

JOURNAL DE PHYSIQUE

Publié sous le patronage de la Société Française de Physique
avec le concours du
Centre National de la Recherche Scientifique



Europhysics Journal

Volume 43, 1982

ISSN 0302-0

SCIENCE
LIBRARY

Sci

Index Général
des
Publications 1982

*
QC
1
J812
v. 43
INDEX
1982
PER

UNIVERSITY
JUN 29 1983
LIBRARY

les éditions



de physique

JOURNAL DE PHYSIQUE

Tome 43 — 1982

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE

Audit (Ph.). — A new real-space formulation of crystal properties in closed form.....	1733	Muller (J.). — Voir Esling (C.)	189
Bunge (H.-J.). — Voir Esling (C.)	189	Pluvinaige (Ph.). — Premiers termes du développement de Fock pour les états S de HeI et de sa séquence isoélectronique	439
Esling (C.), Muller (J.) and Bunge (H.-J.). — An integral formula for the even part of the texture function or « the apparition of the f_n and f_n ghost distributions » ..	189		

MÉCANIQUE, HYDRODYNAMIQUE

Bachelart (S.). — Voir Vidal (C.)	7	Guyon (E.). — Voir Guazzelli (E.)	985
Ben-Abraham (S. I.). — Voir Oswald (P.)	1193	Joanny (J. F.). — Flow birefringence at the sol-gel transition	467
Bisch (P. M.). — Voir Dalle Vedove (W.)	1	Oswald (P.) and Ben-Abraham (S. I.). — Undulation instability under shear in smectic A liquid crystals	1193
Brand (H.) and Pleiner (H.). — Theory of flow alignment in biaxial nematics and nematic discotics	853	Pleiner (H.). — Voir Brand (H.)	853
Chaikin (P. M.). — Voir Dozier (W. D.)	843	Rossi (A.). — Voir Vidal (C.)	7
Croquette (V.) and Schosseler (F.). — Diffusive modes in Rayleigh-Bénard structures	1183	Schosseler (F.). — Voir Croquette (V.)	1183
Dalle Vedove (W.) et Bisch (P. M.). — Stabilité mécanochimique d'un interface fluide-fluide siège de réactions mono- et bi-moléculaires	1	Shlang (T.) and Sivashinsky (G. I.). — Irregular flow of a liquid film down a vertical column	459
Dozier (W. D.) and Chaikin (P. M.). — Periodic structures in colloidal crystals with oscillating flow	843	Sivashinsky (G. I.). — Voir Shlang (T.)	459
Dubois-Violette (E.) and Gabay (M.). — The thermal oscillatory instability in a homeotropic nematic : an inverse bifurcation	1305	Tabeling (P.). — Convective flow patterns in rectangular boxes of finite extent under an external magnetic field	1295
Gabay (M.). — Voir Dubois-Violette (E.)	1305	Vidal (C.), Bachelart (S.) et Rossi (A.). — Bifurcations en cascade conduisant à la turbulence dans la réaction de Belousov-Zhabotinsky	7
Guazzelli (E.) and Guyon (E.). — Cusp shaped hydrodynamic instability in a nematic	985	Vieillefosse (P.). — Local interaction between vorticity and shear in a perfect incompressible fluid	837

MÉCANIQUE STATISTIQUE

Bervillier (C.) and Godrèche (C.). — Critical exponents from a regularized field theoretical model	243	Lhuillier (C.) and Laloë (F.). — Transport properties in a spin polarized gas, II	225
Brézin (E.). — An investigation of finite size scaling	15	Lhuillier (C.) and Laloë (F.). — Transport properties in a spin polarized gas, I	197
Bussac (M. N.) and Meunier (C.). — Statistical properties of type I intermittency	585	Lhuillier (C.). — Voir Lefèvre-Seguin (V.)	1199
Derrida (B.). — Voir Nadal (J. P.)	1561	Lin Lei. — Effective exponents of nematic liquid crystals ..	251
Derrida (B.) and De Seze (L.). — Application of the phenomenological renormalization to percolation and lattice animals in dimension 2	475	Marchesoni (F.). — Voir Fucito (F.)	707
Des Cloizeaux (J.). — Partition function of a continuous polymer chain : a study of its anomalous behaviour in three dimensions	1743	Marinari (E.). — Voir Fucito (F.)	707
De Seze (L.). — Voir Derrida (B.)	475	Meunier (C.). — Voir Bussac (M. N.)	585
Duplantier (B.). — Lagrangian tricritical theory of polymer chain solutions near the θ -point	991	Nacher (P. J.). — Voir Lefèvre-Seguin (V.)	1199
Fucito (F.), Marchesoni (F.), Marinari (E.), Parisi (G.), Peliti (L.), Ruffo (S.) and Vulpiani (A.). — Approach to equilibrium in a chain of nonlinear oscillators	707	Nadal (J. P.), Derrida (B.) and Vannimenus (J.). — Directed lattice animals in 2 dimensions : numerical and exact results	1561
Godrèche (C.). — Voir Bervillier (C.)	243	Nattermann (T.) and Trimper (S.). — The commensurate-incommensurate transition and fluctuations in two and three dimensions	23
Laloë (F.). — Voir Lhuillier (C.)	197	Parisi (G.). — Voir Fucito (F.)	707
Laloë (F.). — Voir Lhuillier (C.)	225	Peliti (L.). — Voir Fucito (F.)	707
Laloë (F.). — Voir Lefèvre-Seguin (V.)	1199	Pomeau (Y.). — Symétrie des fluctuations dans le renversement du temps	859
Lefèvre-Seguin (V.), Nacher (P. J.), Lhuillier (C.) et Laloë (F.). — Le second coefficient du viriel de H atomique; effet des variables internes	1199	Ruffo (S.). — Voir Fucito (F.)	707
		Trimper (S.). — Voir Nattermann (T.)	23
		Vannimenus (J.). — Voir Nadal (J. P.)	1561
		Vulpiani (A.). — Voir Fucito (F.)	707

PHYSIQUE NUCLÉAIRE

Amokrane (A.). — Voir Oberlin (J. C.)	485	Linck (I.). — Voir Chevallier (A.)	1597
Baranowski (J.). — Voir Składnik-Sadowska (E.)	715	Oberlin (J. C.), Amokrane (A.), Beaumeville (H.), Stoquert (J. P.) and Perrier de La Bathie (R.). — Stopping power and straggling of 0.2-2.0 MeV protons and 0.3-3.1 MeV ^4He ions in erbium	485
Beaumeville (H.). — Voir Oberlin (J. C.)	485	Perrier de La Bathie (R.). — Voir Oberlin (J. C.)	485
Brut (F.) and Jang (S.). — Microscopic description of rotational spectra including band-mixing. I. Formulation in a microscopic basis	1575	Radford (D. C.). — Voir Chevallier (A.)	1597
Chevallier (A.), Chevallier (J.), Khazrouni (S.), Kraus (L.), Linck (I.), Radford (D. C.) and Schulz (N.). — Low-lying Yrast states in ^{218}Th	1597	Sadowski (M.). — Voir Składnik-Sadowska (E.)	715
Chevallier (J.). — Voir Chevallier (A.)	1597	Schulz (N.). — Voir Chevallier (A.)	1595
Gryziński (M.). — Voir Składnik-Sadowska (E.)	715	Składnik-Sadowska (E.), Baranowski (J.), Gryziński (M.), Langner (J.) and Sadowski (M.). — Intense ion beam generation in « RPI » and « SOWA » ion-implosion facilities	715
Jang (S.). — Voir Brut (F.)	1575	Stoquert (J. P.). — Voir Oberlin (J. C.)	485
Khazrouni (S.). — Voir Chevallier (A.)	1575		
Kraus (L.). — Voir Chevallier (A.)	1597		
Langner (J.). — Voir Składnik-Sadowska (E.)	715		

PHYSIQUE ATOMIQUE ET MOLÉCULAIRE

Allard (N. F.) and Biraud (Y. G.). — Effect of the velocities of the perturbers on alkali-rare gas line profiles	501	Dmitrieva (I. K.) and Plindov (G. I.). — Electron binding energy for atoms : relativistic corrections	1599
Aminoff (C. G.) and Pinard (M.). — Velocity selective optical pumping	263	Dmitrieva (I. K.), Plindov (G. I.) and Pogrebnya (S. K.). — The Thomas-Fermi theory of atoms and expectation values of electron positions	1339
Aminoff (C. G.). — Voir Pinard (M.)	1327	Dubreuil (B.), Pignolet (P.), Catherinot (A.) and Davy (P.). — A. C. Stark effect on the 4 713 Å line emitted by a helium glow discharge in the field of a multimode T.E.A. CO_2 laser	875
Arbadji (S. A.), Hennecart (D.) and Lecler (D.). — Rare gas collisional perturbation of the 6s 6d levels of mercury : experimental	37	Dubruille (A.). — Voir Burie (J.)	1319
Avrillier (S.), Bordé (Ch. J.), Picart (J.) and Tran Minh (N.). — Comparison of quantum mechanical and semi-classical scattering amplitudes for the calculation of elastic collision kernels with Lennard-Jones intermolecular potentials	1213	Ducloy (M.) and Bloch (D.). — Theory of degenerate four-wave mixing in resonant Doppler-broadened media. II. Doppler-free heterodyne spectroscopy via collinear four-wave mixing in two- and three-level systems	57
Bacis (R.). — Voir Koffend (B. J.)	1639	Duguet (A.). — Voir Lahmam-Bennani (A.)	1333
Bastard (D.), Bretenoux (A.), Charru (A.) et Picherit (F.). — Double irradiation micro-onde-micro-onde du radical OH : pompage résonnant et non résonnant	493	Duong (H. T.), Juncar (P.), Liberman (S.), Pinard (J.), Vialle (J. L.), Büttgenbach (S.), Guimbal (P.), de Saint Simon (M.), Serre (J. M.), Thibault (C.), Touchard (F.) and Klapisch (R.). — Ground state hyperfine structures of ^{43}K and ^{44}K measured by atomic beam magnetic resonance coupled with laser optical pumping	509
Baudon (J.). — Voir Colomb de Daunant (I.)	591	Dupont-Roc (J.). — Voir Dalibard (J.)	1617
Ben Lakhdar (Z.). — Voir Perrin (D.)	45	Dupré (J.). — Voir Palma (M. L.)	869
Biraud (Y. G.). — Voir Allard (N. F.)	501	Guimbal (P.). — Voir Duong (H. T.)	509
Bloch (D.). — Voir Dulloy (M.)	57	Hennecart (D.). — Voir Arbadji (S. A.)	37
Bordé (Ch. J.). — Voir Avrillier (S.)	1213	Jeannet (J. C.). — Voir Perrin (D.)	45
Bordé (J.). — Voir Palma (M. L.)	869	Julien (L.). — Voir Pinard (M.)	601
Boucher (D.). — Voir Burie (J.)	1319	Juncar (P.). — Voir Duong (H. T.)	509
Bouchiat (M. A.) and Poirier (M.). — Possible $M_1 - E_1$ interference effects in M_1 forbidden transitions with crossed magnetic and electric fields	729	Kielich (S.). — Coherent light scattering by interacting anisotropic molecules with variable dipolar polarizability	1749
Bretenoux (A.). — Voir Bastard (D.)	493	Klapisch (R.). — Voir Duong (H. T.)	509
Burie (J.), Boucher (D.), Demaison (J.) et Dubrulle (A.). — Spectre de rotation millimétrique du malononitrile	1319	Koffend (B. J.), Sibai (M. A.) and Bacis (R.). — Collisionally induced optical double resonance in I_2 : rotational analysis of the D'(2g)-A'(2u) laser transition	1639
Büttgenbach (S.). — Voir Duong (H. T.)	509	Kozlov (D. N.). — Voir Pierre (G.)	1429
Catherinot (A.). — Voir Dubreuil (B.)	875	Lahmam-Bennani (A.) and Duguet (A.). — The Compton profile of neon : comparison between experiment and the impulse approximation	1333
Charru (A.). — Voir Bastard (D.)	493	Laloë (F.). — Voir Pinard (M.)	601
Champion (J. P.). — Voir Pierre (G.)	1429	Laloë (F.). — Voir Lefèvre-Seguin (V.)	737
Cohen-Tannoudji (C.). — Voir Reynaud (S.)	1021	Lecler (D.). — Voir Arbadji (S. A.)	37
Cohen-Tannoudji (C.). — Voir Dalibard (J.)	1617	Le Coz (G.). — Voir Le Nadan (A.)	1607
Colomb de Daunant (I.), Vassilev (G.), Baudon (J.) and Stern (B.). — An adjustment of the $\text{Ne}^*(^3\text{P}_{0,2}-^1\text{S}_0)$ potentials to thermal-energy scattering data	591	Lefèvre-Seguin (V.), Nacher (P. J.) et Laloë (F.). — Relaxation nucléaire de ^3He ↑ dans un champ magnétique inhomogène	737
Dalibard (J.), Dupont-Roc (J.) and Cohen-Tannoudji (C.). — Vacuum fluctuations and radiation reaction : identification of their respective contributions	1617		
Davy (P.). — Voir Dubreuil (B.)	875		
Demaison (J.). — Voir Burie (J.)	1319		
De Saint Simon (M.). — Voir Duong (H. T.)	509		

Legros (F.). — Voir Stephan (G.)	255	Pinard (J.). — Voir Duong (H. T.)	509
Le Nadan (A.), Le Coz (G.), Tuffin (F.) et Peresse (J.). — Etude de l'énergie et de la distribution angulaire d'électrons éjectés lors de l'ionisation Penning des gaz rares Ar, Kr, Xe	1607	Pinard (M.). — Voir Aminoff (C. G.)	263
Lennuier (R.). — Voir Perrin (D.)	45	Pinard (M.), Julien (L.) et Lalœ (F.). — Pompage optique doublement sélectif en vitesses	601
Liberman (S.). — Voir Duong (H. T.)	509	Plindov (G. I.). — Voir Dmitrieva (I. K.)	1339-1599
Margerie (J.). — Voir Vienne-Casalta (D.)	31	Pogrebnya (S. K.). — Voir Dmitrieva (I. K.)	1339
Meyer (C.). — Voir Palma (M. L.)	869	Poirier (M.). — Voir Bouchiat (M. A.)	729
Nacher (P. J.). — Voir Lefèvre-Seguin (V.)	737	Reynaud (S.) and Cohen-Tannoudji (C.). — Dressed atom approach to collisional redistribution	1021
Palma (M. L.), Bordé (J.), Dupré (J.) and Meyer (C.). — The v_3 band of PF_5	869	Serre (J. M.). — Voir Duong (H. T.)	509
Peresse (J.). — Voir Le Nadan (A.)	1607	Sibai (M. A.). — Voir Koffend (B. J.)	1639
Perevalov (V. I.), Tyuterev (V. G.) and Zhilinskii (B. I.). — Spectroscopic constants of spherical top molecules, q^2J^2 and q^2J^3 terms for interacting states 1000, 0010 and 0100, 0001 of AB_4 molecules.	723	Smirnov (V. V.). — Voir Pierre (G.)	1429
Perrin (D.), Ben Lakhdar (Z.), Jeannet (J. C.) et Lennuier (R.). — Etude expérimentale du profil de la raie 253,7 nm du mercure perturbée par les gaz rares légers (He, Ne)	45	Stephan (G.), Taleb (H.), Legros (F.) et Pesty (C.). — Mise en évidence expérimentale et théorique de deux causes de dissymétrie dans la raie d'émission d'un laser à gaz	255
Pesty (C.). — Voir Stephan (G.)	255	Stern (B.). — Voir Colomb de Daunant (L.)	591
Picart (J.). — Voir Avriillier (S.)	1213	Taleb (H.). — Voir Stephan (G.)	255
Picherit (F.). — Voir Bastard (D.)	493	Touchard (F.). — Voir Duong (H. T.)	509
Pierre (G.), Champion (J. P.), Koslov (D. N.) et Smirnov (V. V.). — Etudes des bandes fondamentales en interaction du $^{28}SiH_4$ à partir de l'Hamiltonien développé au 3 ^e ordre	1429	Thibault (C.). — Voir Duong (H. T.)	509
Pignolet (P.). — Voir Dubreuil (B.)	875	Tran Minh (N.). — Voir Avriillier (S.)	1213
Pinard (M.) et Aminoff (C. G.). — Effet de déplacements lumineux dans une expérience de pompage optique sélectif en vitesses	1327	Tuffin (F.). — Voir Le Nadan (A.)	1607
		Tyuterev (V. G.). — Voir Perevalov (V. I.)	723
		Vassilev (G.). — Voir Colomb de Daunant	591
		Vialle (J. L.). — Voir Duong (H. T.)	509
		Vienne-Casalta (D.) and Margerie (J.). — Rare gas collisional perturbation of the (6^3D_1 , 6^1D_2) levels of mercury : a theoretical estimate II	31
		Zhilinskii (B. I.). — Voir Perevalov (V. I.)	723

PHYSIQUE DES PLASMAS

Abdel-Gawad (H. I.). — Dynamic evolution of the averaged distribution function	883	Fabre (E.). — Voir Amiranoff (F.)	1037
Amiranoff (F.), Fabbro (R.), Fabre (E.), Garban-Labaune (C.) and Weinfeld (M.). — Experimental studies of fast electron generation in laser-produced plasmas at 1.06, 0.53 and 0.26 μm laser wavelength	1037	Garban-Labaune (C.). — Voir Amiranoff (F.)	1037
Chouan (Y.) et Collobert (D.). — Calcul exact de la fonction de distribution des ions incidents sur une cible dans le cas d'un plasma de pulvérisation	279	Koch (C.) et Matthieussent (G.). — Diffusion ambipolaire d'un plasma collisionnel à travers un champ magnétique inhomogène. Application à une décharge multipolaire	67
Collobert (D.). — Voir Chouan (Y.)	279	Jannitti (E.), Nicolosi (P.) and Tondello (G.). — Parameters of a laser produced plasma from XUV line profiles	1043
Fabbro (R.). — Voir Amiranoff (F.)	1037	Matthieussent (G.). — Voir Koch (C.)	67
		Nicolosi (P.). — Voir Jannitti (E.)	1043
		Tondello (G.). — Voir Jannitti (E.)	1043
		Weinfeld (M.). — Voir Amiranoff (F.)	1037

PHYSIQUE DE LA MATIÈRE CONDENSÉE

Adam (A.). — Voir Régnauld (L. P.)	1283	Barland (M.), Duval (E.) et Nouailhat (A.). — Effet du champ électrique sur la luminescence de KI : Eu^{2+} irradié X	1413
Adam (M.) and Delsanti (M.). — Viscosity of semi-dilute polymer solutions	549	Baruchel (J.). — Voir Bouillot (J.)	1259
Adam (M.). — Voir Perzynski (R.)	129	Bastie (P. M.) and Bornarel (J.). — $Tb_2(MoO_4)_3$ spontaneous shear strain measurements and free energy expression	795
Aimé (J. P.), Lefebvre (J.), Bertault (M.), Schott (M.) and Williams (J. O.). — Studies of a polymerizable crystal : I. — Structure of monomer pTS (bis-p-toluenesulphonate of 2,4-hexadiyne 1,6-diol) by neutron diffraction at 120 and 221 K	307	Baumgärtner (A.). — Collapse of a polymer : evidence for tricritical behaviour in two dimensions	1407
Akcasu (Z.). — Voir Benmouna (M.)	1679	Bechgaard (K.). — Voir Brusetti (R.)	801
Allen (R. E.). — Voir Buisson (J.-P.)	181	Bechgaard (K.). — Voir Forro (L.)	977
Alloul (H.). — Voir Hippert (F.)	691	Bechgaard (K.). — Voir Weyl (C.)	1167
Amiell (J.). — Voir Zuppiroli (L.)	1233	Bée (M.), Sauvajol (J. L.) and Amoureux (J. P.). — Molecular reorientations of bicyclo [2, 2, 2] octane in its plastic solid phase : correlation times from incoherent quasi-elastic neutron scattering study	1797
Amiell (J.). — Voir Coulon (C.)	1721		
Amoureux (J. P.). — Voir Bée (M.)	1797	Belcadi (S.), Bensaid (J.), Bougarfa (L.), Dumas (J. P.) et Jouanneau (A.). — Mise en évidence de ruptures de métastabilité par une méthode électrochimique	945
André (J. J.). — Voir Gamoudi (M.)	953		
Balkanski (M.). — Voir Meskini (N.)	973		
Ball (R.). — Voir Boué (F.)	137		

Benguigui (L.). — Dielectric relaxations in a liquid crystal with helicoidal dipole ordering	915
Benmouna (M.), Weill (G.), Benoit (H.) and Akcasu (Z.). — Scattering from charged macromolecules. I. Static structure factor	1679
Benoit (H.). — Voir Benmouna (M.)	1679
Benoit (J. P.), Hauret (G.) et Lefebvre (J.). — Transition de phase ferroélastique de Hg ₂ Cl ₂ . Etude par diffusion des neutrons; mode mou et pic central	641
Bensaid (J.). — Voir Belcadi (S.)	945
Bernard (L.). — Voir Durand (D.)	149
Bertault (M.), Krauzman (M.), Le Postollec (M.), Pick (R. M.) and Schott (M.). — A Raman signature of the incommensurate-commensurate phase transition (lock-in) in a crystalline monomer diacetylene : pTS	755
Bertault (M.). — Voir Aimé (J. P.)	307
Billerey (D.). — Voir Régnauld (L. P.)	1283
Bismayer (U.), Salje (E.) and Joffrin (C.). — Reinvestigation of the stepwise character of the ferroelastic phase transition in lead phosphate-arsenate, Pb ₃ (PO ₄) ₂ -Pb ₃ (AsO ₄) ₂	1379
Blanc (C.). — Voir Roger (G.)	285
Blanchard (M.). — Voir Moncorgé (R.)	1267
Blinc (R.). — Voir Rutar (V.)	761
Bonjour (E.). — Voir Coulon (C.)	1059
Bonnenfant (A.), Friedt (J. M.), Maurer (M.) and Sanchez (J. P.). — Magnetic and structural properties of iron-based oxide glasses, Fe ₂ O ₃ -BaO-B ₂ O ₃ from ⁵⁷ Fe Mössbauer spectroscopy	1475
Bonnet (A.), Conan (A.) et Saïd (P.). — Singularité du pouvoir thermoélectrique de NbSe ₃ à la transition T ₁	675
Bornarel (J.). — Voir Bastie (P. M.)	795
Bouchiat (H.) and Dartyge (E.). — Short-range order in AgMn spin glass alloys : description from X-ray evidence	1699
Boué (F.), Nierlich (M.), Jannink (G.) and Ball (R.). — Polymer coil relaxation in uniaxially strained polystyrene by small angle neutron scattering	137
Bougarfa (L.). — Voir Belcadi (S.)	945
Bouillot (J.), Baruchel (J.), Remoisenet (M.), Joffrin (J.) and Lajzerowicz (J.). — Electric field related extinction reduction in diffraction experiments on α-LiIO ₃	1259
Boulon (G.). — Voir Joubert (M. F.)	893
Bourdon (B.). — Voir Bullot (J.)	1419
Bourdon (L.), Sommeria (J.) et Kléman (M.). — Sur l'existence de lignes singulières dans les domaines focaux en phases SmC et SmC*	77
Brand (H.) and Pleiner (H.). — Linearized hydrodynamics of ³ He-A ₁ : correlation functions and hydrodynamic parameters	369
Brun (G.). — Voir Liautard (B.)	1453
Brunel (L. C.). — Voir Moncorgé (R.)	1267
Brunet (M.) et Parodi (O.). — Défauts dans les smectiques C chiraux. II. Double pairoi de déchiralisation	515
Brusetti (R.), Ribault (M.), Jérôme (D.) and Bechgaard (K.). — Insulating, conducting and superconducting states of (TMTSF) ₂ AsF ₆ under pressure and magnetic field	801
Buisson (J.-P.), Allen (R. E.) et Dow (J. D.). — Théorie des niveaux profonds de lacunes dans In _{1-x} Ga _x As _{1-x} P _x	181
Buka (A.) and de Jeu (W. H.). — Diamagnetism and orientational order of nematic liquid crystals	361
Bullot (J.), Galin (M.), Gauthier (M.), Bourdon (B.) and Catherine (Y.). — Photo-induced changes in the coefficient of the temperature dependence of the Fermi level in discharge-produced amorphous silicon	1419
Burger (J. P.). — Voir Souffaché (B.)	1717
Cabane (B.) and Duplessix (R.). — Organization of surfactant micelles adsorbed on a polymer molecule in water : a neutron scattering study	1529
Campbell (I. A.). — Voir Creuzet (G.)	809
Capiomont (A.). — Voir Legrand (J. F.)	1117
Caroli (C.). — Voir Caroli (B.)	1767
Caroli (B.), Caroli (C.) and Roulet (B.). — On the emergence of one-dimensional front instabilities in directional solidification and fusion of binary mixtures	1767
Catherine (Y.). — Voir Bullot (J.)	1419
Caudron (R.). — Voir Krakowski (M.)	329
Chabin (M.), Gilletta (F.), Luspini (Y.) and Hauret (G.). — Thermal properties of K ₂ Ba(NO ₃) ₄	337
Chaikin (P. M.). — Voir Weyl (C.)	1167
Chapelle (J. P.). — Voir Petzel (J.)	1359
Cheikh-Rouhou (A.). — Voir Clément (S.)	767
Chevganov (B. A.) and Feranchuk (I. D.). — A zone spectrum of the ultrarelativistic channelled particles in a crystal	1687
Chomette (A.). — Voir Palmier (J. F.)	381
Clark (N. A.) and Hurd (A. J.). — Elastic light scattering by smectic A focal conic defects	1159
Clément (S.), Dupas (C.), Renard (J. P.) and Cheikh-Rouhou (A.). — Electron spin resonance in heavily doped TMMC : Cu	767
Cohen-Addad (J. P.). — Single chain diffusion process and proton magnetic relaxation in polymer melts	1509
Comte (C.). — Voir Nozières (P.)	1083
Comte (C.) and Nozières (P.). — Exciton Bose condensation : the ground state of an electron-hole gas. I. Mean field description of a simplified model	1069
Conan (A.). — Voir Bonnet (A.)	675
Cortes (R.). — Voir Goulon (J.)	539
Cotton (J. P.). — Voir Daoud (M.)	531
Cotrait (M.), Marsau (P.), Pesquer (M.) and Volpihac (V.). — Molecular arrangement of mesogenic disc-like compounds : the hexa-n-alkoxy and hexa-n-alkanoyloxy triphenylenes	355
Coulon (G.). — Local dipolar order induced by steric effects in smectic B phases	1173
Coulon (C.), Delhaes (P.), Flandrois (S.), Lagnier (R.), Bonjour (E.) and Fabre (J. M.). — A new survey of the physical properties of the (TMTTF) _x series. Role of the counterion ordering	1059
Coulon (C.), Delhaes (P.), Amiel (J.), Manceau (J. P.), Fabre (J. M.) and Giral (L.). — Effect of doping (TMTSF) ₂ ClO ₄ with TMTTF. I. Ambient pressure results : a competition between the different possible ground states	1721
Creuzet (G.) and Campbell (I. A.). — Orbit-lattice coupling parameters in < 001 > and < 111 > dilute silver-rare earth monocrystals from magnetostriction measurements	809
Crosset (B.), Marti (C.), Thorel (P.) and Lauter (H.). — Tetrafluoromethane monolayer physisorbed on graphite : its orientational walls and its complex phase diagram	1659
Curat (R.). — Voir Durand (D.)	149
Dabrowski (R.). — Voir Sadowska (K. W.)	1673
Da Costa (G.). — Competition between capillary and gravity forces in a viscous liquid film heated by a Gaussian laser beam	1503
Daoud (M.) and Cotton (J. P.). — Star shaped polymers : a model for the conformation and its concentration dependence	531
Daoud (M.). — Bimodal distribution in branched polymer solutions	1781
Dartyge (E.). — Voir Bouchiat (H.)	1699
De Andrés (P.), Monreal (R.), Flores (F.) and Garcia-Moliner (F.). — Surface photoeffect with non specular surface scattering of electrons	685
Debray (D.). — Voir Hodges (J. A.)	961
Degennes (P. G.). — Voir Jouffroy (J.)	1241
De Jeu (W. H.). — Voir Buka (A.)	361
Delhaes (P.). — Voir Coulon (C.)	1059-1721
Delhaes (P.). — Voir Zuppiroli (L.)	1233
Delsanti (M.). — Voir Perzynski (R.)	129
Delsanti (M.). — Voir Adam (M.)	549
Demangeat (C.). — Voir Khalifeh (J.)	165
Denoyer (F.). — Voir Durand (D.)	149
Destrade (C.). — Voir Nguyen Huu Tinh	1127

- Deutsch (J. M.) and Goldenfeld (N. D.). — The isotropic-nematic transition in charged liquid crystals. 651
- Devreux (F.). — ^{93}Nb NMR study of NbSe_3 1489
- Diogo (A. C.) and Martins (A. F.). — Order parameter and temperature dependence of the hydrodynamic viscosities of nematic liquid crystals. 779
- Djafari-Rouhani (B.) and Dobrzynski (L.). — Vibrational contribution to the surface specific heat of a fluid. 523
- Dobrzynski (L.). — Voir Djafari-Rouhani (B.). 523
- Doukhan (N.), Duclos (R.) and Escaig (B.). — Climb dissociation in $\{113\}$ planes in Al-Mg spinels. 1149
- Dow (J. D.). — Voir Buisson (J.-P.). 181
- Dubois (J. M.). — Voir Goulon (J.). 539
- Dubois (J. C.). — Voir Rutar (V.). 761
- Ducastelle (F.). — Voir Tréglia (G.). 341
- Duclos (R.). — Voir Doukhan (N.). 1149
- Duffy (D. M.). — Voir Rivier (N.). 293
- Dumas (J. P.). — Voir Belcadi (S.). 945
- Dupas (C.). — Voir Clément (S.). 767
- Duplessix (R.). — Voir Cabane (B.). 1529
- Durand (D.), Denoyer (F.), Lambert (M.), Bernard (L.) et Currat (R.). — Etude par rayons X et par neutrons de la phase incommensurable du nitrite de sodium. 149
- Durupt (S.). — Voir Gavaille (G.). 773
- Duval (E.). — Voir Barland (M.). 1413
- Escaig (B.). — Voir Doukhan (N.). 1149
- Escribe-Filippini (C.). — Voir Schmidt (M. C.). 931
- Fabre (J. M.). — Voir Coulon (C.). 1059-1721
- Fawcett (E.) and Vettier (C.). — Phase diagram of antiferromagnetic CrFe in the pressure-temperature plane. 1365
- Feranchuk (I. D.). — Voir Chevganov (B. A.). 1687
- Flandrois (S.). — Voir Coulon (C.). 1059
- Flores (F.). — Voir Monreal (R.). 901
- Flores (F.). — Voir De Andrés (P.). 685
- Forró (L.), Jánossy (A.), Zuppiroli (L.) and Bechgaard (K.). — The metallic phase of the organic conductor TMTSF-DMTCNQ stabilized by a weak irradiation disorder. 977
- François (B.). — Voir Gamoudi (M.). 953
- Friedt (J. M.). — Voir Bonnenfant (A.). 1475
- Friedt (J. M.). — Voir Sanchez (J. P.). 1707
- Fries (P. H.) et Melloni Rigobello (B.). — Etude théorique par R.M.N. du couplage entre structure et dynamique moléculaires locales dans les solutions liquides. 1397
- Fruchart (D.). — Voir Rimet (R.). 1759
- Galin (M.). — Voir Bullot (J.). 1419
- Gamoudi (M.), André (J. J.), François (B.) and Maitrot (M.). — Dielectric properties of undoped polyacetylene films in a large frequency range. 953
- Garcia-Moliner (F.). — Voir Monreal (R.). 901
- Garcia-Moliner (F.). — Voir De Andrés (P.). 685
- Gauthier (M.). — Voir Bullot (J.). 1413
- Gavaille (G.), Durupt (S.) and Hubsch (J.). — Magnetic behaviour of Co-Cr alloys above the critical concentration for ferromagnetism. 773
- Gignoux (D.), Givord (F.), Lemaire (R.), Launois (H.) and Sayetat (F.). — Valence state of cerium in the hexagonal CeM_2 compounds with the transition metals. 173
- Gilletta (F.). — Voir Chabin (M.). 337
- Giral (L.). — Voir Coulon (C.). 1721
- Givord (F.). — Voir Gignoux (D.). 173
- Goldenfeld (N. D.). — Voir Deutsch (J. M.). 651
- Goldfarb (D.), Luz (Z.) and Zimmermann (H.). — A deuterium NMR study of solute molecules dissolved in the discotic mesophase of p-n-hexaheptyloxytriphenylene. 421
- Goldfarb (D.), Luz (Z.) and Zimmermann (H.). — Solvation sites in mesophases of discotic liquid crystals. 1255
- Goldman (M.) and Jacquinot (J. F.). — Nuclear spin diffusion in a rare spin species. 1049
- Goldman (M.). — Voir Urbina (C.). 1461
- Goossens (W. J. A.). — The influence of homeotropic and planar boundary conditions on the field induced cholesteric-nematic transition. 1469
- Goulon-Ginet (C.). — Voir Goulon (J.). 539
- Goulon (J.), Goulon-Ginet (C.), Cortes (R.) and Dubois (J. M.). — On experimental attenuation factors of the amplitude of the EXAFS oscillations in absorption, reflectivity and luminescence measurements. 539
- Gryzinski (M.). — Voir Piekoszewski (J.). 1353
- Guillot (G.). — Voir Nouailhat (A.). 815
- Guglielmi (M.). — Voir Travers (J. P.). 663
- Haebleren (U.). — Voir Le Floch-Durand (M.). 107
- Hardouin (F.). — Voir Nguyen Huu Tinh. 1127
- Hauret (G.). — Voir Chabin (M.). 337
- Hauret (G.). — Voir Benoit (J. P.). 641
- Hidaka (M.) and Hosogi (S.). — The crystal structure of KCdF_3 1227
- Hippert (F.) and Alloul (H.). — Anisotropy energy of spin glasses at $T < T_g$ studied by transverse susceptibility. 691
- Hodges (J. A.), Imbert (P.) and Jéhanno (G.). — Local properties of Tm^{3+} and Yb^{3+} in TmAsO_4 and ordering in YbAsO_4 from ^{169}Tm and ^{170}Yb Mössbauer measurements. 1249
- Hodges (J. A.), Jéhanno (G.), Debray (D.), Holtzberg (F.) and Loewenhardt (M.). — Variation of the local properties in Tm_xSe ($0.8 < x \leq 1.0$): ^{169}Tm Mössbauer and X-ray measurements. 961
- Holtzberg (F.). — Voir Hodges (J. A.). 961
- Hosogi (S.). — Voir Hidaka (M.). 1227
- Hubsch (J.). — Voir Gavaille (G.). 773
- Hurd (A. J.). — Voir Clark (N. A.). 1159
- Huth (G. C.). — Voir Piekoszewski (J.). 1353
- Imbert (P.). — Voir Hodges (J. A.). 1249
- Jacquier (B.). — Voir Joubert (M. F.). 893
- Jacquier (B.). — Voir Moncorgé (R.). 1267
- Jacquinot (J. F.). — Voir Urbina (C.). 1461
- Jacquinot (J. F.). — Voir Goldman (M.). 1049
- Janossy (A.). — Voir Forró (L.). 977
- Jannink (G.). — Voir Boué (F.). 137
- Jéhanno (G.). — Voir Hodges (J. A.). 961-1249
- Jérôme (D.). — Voir Brusetti (R.). 801
- Jérôme (D.). — Voir Weyl (C.). 1167
- Joffrin (C.). — Voir Bismayer (U.). 1379
- Joffrin (J.). — Voir Bouillot (J.). 1259
- Jouanneau (A.). — Voir Belcadi (S.). 945
- Joubert (M. F.), Jacquier (B.), Moncorgé (R.) and Boulon (G.). — Intrinsic fluorescence and energy transfer mechanisms in TbF_3 893
- Jouffroy (J.), Levinson (P.) and De Gennes (P. G.). — Phase equilibria involving microemulsions. (Remarks on Talmon-Prager model.) 1241
- Kanehisa (M.). — Voir Meskini (N.). 973
- Khalifeh (J.), Moraitis (G.) and Demangeat (C.). — A simple tight-binding estimate of the dipole force tensor in α -palladium hydrides. 165
- Khan (M. A.) and Riedinger (R.). — Optical absorption in PdH 323
- Kim (Y. H.). — A microscopic model of cholesteric polypeptide solutions. 559
- Kléman (M.). — The geometrical nature of disorder and its elementary excitations. 1389
- Kléman (M.). — Voir Bourdon (L.). 77
- Kléman (M.) and Oswald (P.). — Columnar discotic mesophases: elasticity, dislocations, instabilities. 655
- Koppel (D.). — Voir Rondelez (F.). 1371
- Kopvillem (U. Kh.) and Prants (S. V.). — Domain theory of polarization echoes in ferroelectrics. 567
- Kozlov (G. V.). — Voir Petzel (J.). 1359
- Krakowski (M.), Levesque (B.), Caudron (R.). — Ferromagnétisme induit par le champ dans un alliage Au-Fe près de la percolation. 329
- Krauzman (M.). — Voir Bertault (M.). 755
- Lagnier (R.). — Voir Coulon (C.). 1059
- Lajzerowicz (J.). — Voir Bouillot (J.). 1259
- Lajzerowicz-Bonneteau (J.). — Voir Legrand (J. F.). 1117

Lajzerowicz (J.). — Voir Legrand (J. F.)	1117	More (C.). — Voir Roger (G.)	285
Lambert (M.). — Voir Durand (D.)	149	Müller (C.). — Voir Le Floch-Durand (M.)	107
Langner (J.). — Voir Piekoszewski (J.)	1353	Nattermann (T.). — Domain walls, fluctuations and the incommensurate-commensurate transition in two and three dimensions	631
Lasič (D. D.) and Schara (M.). — EPR investigations of phase transitions in amphiphilic systems using hydrophilic spin probes	1653	Nechtschein (M.). — Voir Travers (J. P.)	663
Launois (H.). — Voir Gignoux (D.)	173	Nguyen Huu Tinh, Hardouin (F.) et Destrade (C.). — Trois phénomènes rentrants dans un produit pur mésogène	1127
Lauter (H.). — Voir Croset (B.)	1659	Nguyen Vinh Quang. — The splitting of the bands of semiconductors under laser irradiation	113
Lebedev (S. P.). — Voir Petzel (J.)	1359	Nierlich (M.). — Voir Boué (F.)	137
Lefebvre (J.). — Voir Benoit (J. P.)	641	Nouailhat (A.), Litty (F.), Loualiche (S.), Leyral (P.) and Guillot (G.). — Detailed optical characterization of the deep Cr level in GaAs	815
Lefebvre (J.). — Voir Aimé (J. P.)	307	Nouailhat (A.). — Voir Barland (M.)	1413
Le Floch-Durand (M.), Haebleren (U.) and Müller (C.). — Determination of the ^{19}F shielding tensors in $\alpha\text{-SnF}_2$	107	Nozières (P.) and Comte (C.). — Exciton Bose condensation : the ground state of an electron-hole gas. II. Spin states, screening and band structure effects	1083
Legrand (J. F.). — Ferroelastic and ferroelectric phase transition in a molecular crystal : tanane. 2. — Phenomenological model and piezoelectric resonance study of the soft acoustic mode	1099	Nozières (P.). — Voir Comte (C.)	1069
Legrand (J. F.), Lajzerowicz (J.), Lajzerowicz-Bonneteau (J.) and Capiomont (A.). — Ferroelastic and Ferroelectric phase transition in a molecular crystal : tanane. 3. — From <i>ab initio</i> computation of the intermolecular forces to statistical mechanics of the transition	1117	Nozières (P.) and Saint James (D.). — Particle vs. pair condensation in attractive Bose liquids	1133
Lemaire (R.). — Voir Gignoux (D.)	173	Nuyen T. Linh. — Voir Massies (J.)	939
Lemercier (M.). — Voir Roger (G.)	285	Oswald (P.). — Voir Kléman (M.)	655
Léonard (P.) and Stéfano (N.). — Electronic structure of 3d impurities in ferromagnetic iron	1497	Pajot (B.). — Voir Tardella (A.)	1789
Le Postollec (M.). — Voir Bertault (M.)	755	Palmier (J. F.) and Chomette (A.). — Phonon-limited near equilibrium transport in a semiconductor superlattice	381
Le Postollec (M.). — Voir Quilichini (M.)	787	Parodi (O.). — Voir Brunet (M.)	515
Levesque (B.). — Voir Krakowski (M.)	329	Pelletier-Allard (N.) and Pelletier (R.). — Inhomogeneous profiles in RE doped LaCl_3 : satellites lines, energy transfer and up-conversion processes	403
Levinson (P.). — Voir Jouffroy (J.)	1241	Pelletier (R.). — Voir Pelletier-Allard (N.)	403
Litty (F.). — Voir Nouailhat (A.)	815	Perzynski (R.), Adam (M.) and Delsanti (M.). — Dynamic measurements on polymer chain dimensions below the θ -temperature	129
Leyral (P.). — Voir Nouailhat (A.)	815	Pesquer (M.). — Voir Cotrait (M.)	355
Liautard (B.), Peytavin (S.), Brun (G.) et Maurin (M.). — Corrélations structurales dans la série $(\text{TMTTF})_2\text{X}$	1453	Petzel (J.), Volkov (A. A.), Kozlov (G. V.), Lebedev (S. P.) and Chapelle (J. P.). — Far infrared properties of the incommensurate ferroelectric Rb_2ZnCl_4	1359
Loewenhaupt (M.). — Voir Hodges (J. A.)	961	Peytavin (S.). — Voir Liautard (B.)	1453
Loualiche (S.). — Voir Nouailhat (A.)	815	Pick (R. M.). — Voir Bertault (M.)	755
Luspin (Y.). — Voir Chabin (M.)	337	Piekoszewski (J.), Gryzinski (M.), Langner (J.), Werner (Z.) and Huth (G. C.). — A new approach to photovoltaic junction formation by using pulse implantation doping technique	1353
Luz (Z.). — Voir Goldfarb (D.)	421-1255	Pijpers (F. W.) and Vertogen (G.). — Can superconductivity be predicted with the aid of pattern recognition techniques ?	97
Maitrot (M.). — Voir Gamoudi (M.)	953	Pleiner (H.). — Voir Brand (H.)	369
Manceau (J. P.). — Voir Coulon (C.)	1721	Poggi (Y.). — Voir Meyer (C. T.)	827
Maret (G.). — Voir Meyer (C. T.)	827	Prants (S. V.). — Voir Kopvillem (U. Kh.)	567
Marsau (P.). — Voir Cotrait (M.)	355	Przedmojski (J.). — Voir Rajewska (A.)	1669
Marti (C.). — Voir Croset (B.)	1659	Pura (B.). — Voir Rajewska (A.)	1669
Martins (A. F.). — Voir Diogo (A. C.)	779	Quilichini (M.), Mathieu (J. P.), Le Postollec (M.) and Toupry (N.). — Compared Raman study of the phase transitions in K_2ZnCl_4 and Rb_2ZnCl_4 , Rb_2ZnBr_4 , K_2SeO_4	787
Massies (J.) and Nuyen T. Linh. — $\text{AgM}_{4.5}\text{N}_{4.5}\text{N}_{4.5}$ Auger lineshape variation during the epitaxial growth of Ag onto GaAs {001}	939	Rajewska (A.), Pura (B.) and Przedmojski (J.). — Anisotropy of X-ray critical scattering in EEBAC	1669
Masuda (K.). — Vacancies and small vacancy clusters in BCC transition metals : calculation of binding energy, atomic relaxation and electronic and vibrational densities of states	921	Rault (J.) and Robelin (E.). — Crystallization of quenched polyethylene. Part III : Mixtures of fractions	1437
Mathieu (J. P.). — Voir Quilichini (M.)	787	Régnauld (L. P.), Rossat-Mignod (J.), Adam (A.), Billerey (D.) and Terrier (C.). — Inelastic neutron scattering investigation of the magnetic excitations in the helimagnetic state of NiBr_2	1283
Maurer (M.). — Voir Bonenfant (A.)	1475	Remoissenet (M.). — Voir Bouillot (J.)	1259
Maurin (M.). — Voir Liautard (B.)	1453	Renard (J. P.). — Voir Clément (S.)	767
Madej (C.). — Voir Moncorgé (R.)	1267	Ribault (M.). — Voir Brusetti (R.)	801
Melloni Rigobello (B.). — Voir Fries (P. H.)	1397	Riedinger (R.). — Voir Khan (M. A.)	323
Meskinen (N.), Kanehisa (M.), Balkanski (M.) and Zouaghli (M.). — Resonant Raman scattering in Ga(As, P) mediated by (localized exciton-LO phonon) complex	973	Rimet (R.), Schlenker (C.) and Fruchart (D.). — Antiferromagnetic properties of MnGa_2Se_4	1759
Meyer (C. T.), Poggi (Y.) and Maret (G.). — Structure of microemulsions from magnetic and electric birefringence measurements	827	Rivier (N.) and Duffy (D. M.). — Line defects and tunnelling modes in glasses	293
Moncorgé (R.), Jacquier (B.), Madej (C.), Blanchard (M.) and Brunel (L. C.). — Exciton dynamics and energy transfers in pure CsMnF_3	1267		
Moncorgé (R.). — Voir Joubert (M. F.)	893		
Monod (P.) and Schultz (S.). — Conduction electron spin-flip scattering by impurities in copper	393		
Monreal (R.), Garcia-Moliner (F.) and Flores (F.). — Non-local electrodynamic of metal film systems	901		
Monreal (R.). — Voir De Andrés (P.)	685		
Moraitis (G.). — Voir Khalifeh (J.)	165		

Robelin (E.). — Voir Rault (J.)	1437	Souffaché (B.) et Burger (J.-P.). — Transitions magnétiques dans des alliages Pd-Co hydrogénés	1717
Roger (G.), More (C.), Blanc (C.), Sorbier (J.-P.) et Lemerrier (M.). — Relaxation spin-réseau de Mn^{2+} dans ZnSe. Mise en évidence de la contribution des phonons optiques	285	Spanjaard (D.). — Voir Tréglià (G.)	341
Rondelez (F.), Koppel (D.) and Sadashiva (B. K.). — Two-dimensional films of discotic molecules at an air-water interface	1371	Stecki (J.). — Voir Sadowska (K. W.)	1673
Rossat-Mignod (J.). — Voir Régnauld (L. P.)	1283	Stéfanou (N.). — Voir Léonard (P.)	1497
Roulet (B.). — Voir Caroli (B.)	1767	Tardella (A.) and Pajot (B.). — The infrared spectrum of indium in silicon revisited	1789
Rutar (V.), Blinc (R.), Vilfan (M.), Zann (A.) and Dubois (J. C.). — ^{13}C NMR study of molecular ordering in a discotic columnar mesophase	761	Terrier (C.). — Voir Régnauld (L. P.)	1283
Sadashiva (B. K.). — Voir Rondelez (F.)	1371	Thorel (P.). — Voir Croset (B.)	1659
Sadowska (K. W.), Żywociński (A.), Stecki (J.) and Dąbrowski (R.). — Induced smectic phases. Densities of binary mixtures of 4,4'-dialkylazoxybenzenes with 4-pentyl-4'-cyanobiphenyl (PCB)	1673	Thurston (R. N.). — Bistabilities in twisted nematics with a holding voltage	117
Said (P.). — Voir Bonnet (A.)	675	Tough (R. J. A.). — Voir Sarkar (S.)	1543
Saint James (D.). — Voir Nozières (P.)	1133	Toupy (N.). — Voir Quilichini (M.)	787
Salje (E.). — Voir Bismayer (U.)	1379	Travers (J. P.), Guglielmi (M.) and Nechtschein (M.). — Nuclear relaxation in one dimensional triplet-exciton systems	663
Sanchez (J. P.). — Voir Bonnenfant (A.)	1475	Tréglià (G.), Ducastelle (F.) and Spanjaard (D.). — Effect of Coulomb correlations on energy bands in ferromagnetic transition metals : Ni, Co and Fe	341
Sanchez (J. P.) and Friedt (J. M.). — Magnetic properties of the ternary oxide glasses, $Li_2O-B_2O_3-Fe_2O_3$ from ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy	1707	Urbina (C.), Jacquinot (J. F.) and Goldman (M.). — Field-entropy phase diagram of a nuclear dipolar antiferromagnet	1461
Sarkar (S.) and Tough (R. J. A.). — The effect of nearest-neighbour correlations on the elastic constants of a nematic liquid crystal	1543	Van der Meulen (J. P.) and Zijlstra (R. J. J.). — Optical determination of viscoelastic properties of nematic OHMBBA	411
Sauvajol (J. L.). — Voir Bée (M.)	1797	Vertogen (G.). — Voir Pijpers (F. W.)	97
Sayet (F.). — Voir Gignoux (D.)	173	Vettier (C.). — Voir Fawcett (E.)	1365
Schara (M.). — Voir Lasič (D. D.)	1653	Vilfan (M.). — Voir Rutar (V.)	761
Schlenker (C.). — Voir Rimet (R.)	1759	Volkov (A. A.). — Voir Petzel (J.)	1359
Schmidt (M. C.), Escribe-Filippini (C.) and Ziebeck (K. R. A.). — Investigations of the magnetic and lattice vibrations in $CoBr_2$ using neutron scattering	931	Volpilhac (V.). — Voir Cotrait (M.)	355
Schott (M.). — Voir Aimé (J. P.)	307	Weill (G.). — Voir Benmouna (M.)	1679
Schott (M.). — Voir Bertault (M.)	755	Werner (Z.). — Voir Piekoszewski (J.)	1353
Schultz (S.). — Voir Monod (P.)	393	Weyl (C.), Jérôme (D.), Chaikin (P. M.) and Bechgaard (K.). — Pressure dependence of the thermoelectric power of TTF-TCNQ	1167
Shimizu (M.). — Itinerant electron metamagnetism	155	Williams (J. O.). — Voir Aimé (J. P.)	307
Shimizu (M.). — Magnetic phase transition in itinerant electron system	681	Zann (A.). — Voir Rutar (V.)	761
Sommeria (J.). — Voir Bourdon (L.)	77	Ziebeck (K. R. A.). — Voir Schmidt (M. C.)	931
Sorbier (J.-P.). — Voir Roger (G.)	285	Zijlstra (R. J. J.). — Voir Van der Meulen (J. P.)	411
		Zimmermann (H.). — Voir Goldfarb (D.)	421-1255
		Zouaghi (M.). — Voir Meskini (N.)	973
		Zuppiroli (L.), Delhaes (P.) and Amiel (J.). — Magnetic properties of pure and irradiated TMTSeF-DMTCNQ	1233
		Zuppiroli (L.). — Voir Forro (L.)	977
		Żywociński (A.). — Voir Sadowska (K. W.)	1673

COMMENTAIRES ET ADDENDA

Martin-Brunetière (F.) and Thuau (M.). — Magneto-optical properties of the excited state of F-centres in some alkali-halides	431
Thuau (M.). — Voir Martin-Brunetière	431

JOURNAL DE PHYSIQUE - LETTRES

Tome 43 — 1982

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE

Durand (Ph.). — Perturbation-iteration methods for large perturbations in quantum mechanics	L-461	Sadoc (J. F.). — Voir Mosseri (R.)	L-249
Mosseri (R.) and Sadoc (J. F.). — The Bethe lattice : a regular tiling of the hyperbolic plane	L-249	Voros (A.). — Semi-classical correspondence and exact results : the case of the spectra of homogeneous Schrödinger operators	L-1

MÉCANIQUE, HYDRODYNAMIQUE

Bergé (P.). — Voir Dubois (M.)	L-295	Manneville (P.) and Piquemal (J. M.). — Transverse phase diffusion in Rayleigh-Bénard convection	L-253
Boissonade (J.). — The screening effect in suspensions of freely moving spheres	L-371	Martinet (B.), Haldenwang (P.), Labrosse (G.), Payan (J. C.) et Payan (R.). — Régimes convectifs stationnaires dans l'air en cavité à grands facteurs d'aspect : résultats expérimentaux	L-161
Croquette (V.). — Voir Dubois (M.)	L-295	Oswald (P.) and Kléman (M.). — Lubrification theory of smectic A phases	L-411
Dubois (M.), Bergé (P.) and Croquette (V.). — Study of non steady convective regimes using Poincaré sections	L-295	Payan (R.). — Voir Martinet (B.)	L-161
Dulieu (B.). — Voir Walch (J. P.)	L-103	Payan (J. C.). — Voir Martinet (B.)	L-161
Fauve (S.). — Voir Libchaber (A.)	L-211	Perrin (B.). — Emergence of a periodic mode in the so-called turbulent region in a circular Couette flow	L-5
Haldenwang (P.). — Voir Martinet (B.)	L-161	Piquemal (J. M.). — Voir Manneville (P.)	L-253
Kléman (M.). — Voir Oswald (P.)	L-411	Walch (J. P.) et Dulieu (B.). — Convection de Rayleigh-Bénard dans une cavité poreuse faiblement inclinée ..	L-103
Labrosse (G.). — Voir Martinet (B.)	L-161		
Laroche (L.). — Voir Libchaber (A.)	L-211		
Libchaber (A.), Laroche (C.) and Fauve (S.). — Period doubling cascade in mercury, a quantitative measurement	L-211		

MÉCANIQUE STATISTIQUE

Alexander (S.) and Orbach (R.). — Density of states on fractals : « fractons »	L-625	Pokrovsky (V. L.). — Voir Lyuksyotov (I. F.)	L-11
Coniglio (A.). — Voir Roussenq (J.)	L-703	Roussenq (J.), Coniglio (A.) and Stauffer (D.). — Study of droplets for correlated site-band percolation in three dimensions	L-703
Gabay (M.). — Voir Toulouse (G.)	L-109	Sommers (H. J.). — What is the static Edwards-Anderson order parameter in the mean-field theory of spin glasses ?	L-719
Lubensky (T. C.) and Vannimenus (J.). — Flory approximation for directed branched polymers and directed percolation	L-377	Stauffer (D.). — Voir Roussenq (J.)	L-703
Lubensky (T. C.) and McKane (A. J.). — Correlations at the nematic to smectic-A critical point when $\nu_{\parallel} = 2 \nu_{\perp}$	L-217	Toulouse (G.), Gabay (M.), Lubensky (T. C.) and Vannimenus (J.). — On the order of the spin glass transitions in mean field theory	L-109
Lubensky (T. C.). — Voir Toulouse (G.)	L-109	Tsallis (C.). — A majority-rule model: real-space renormalization-group solution and finite size scaling	L-471
Lyuksyotov (I. F.) and Pokrovsky (V. L.). — On the melting of incommensurate structures	L-11	Turban (L.). — Self-dual anisotropic two-dimensional Ising models with multispin interactions	L-259
McKane (A. J.). — Voir Lubensky (T. C.)	L-217	Vannimenus (J.). — Voir Lubensky (T. C.)	L-377
Orbach (R.). — Voir Alexander (S.)	L-625	Vannimenus (J.). — Voir Toulouse (G.)	L-109
Paladin (G.) and Peliti (L.). — Fixed dimensional computation of critical transport properties of fluids	L-15		
Peliti (L.). — Voir Paladin (G.)	L-15		

PHYSIQUE NUCLÉAIRE

Bernas (M.). — Voir Naulin (F.)	L-29	Pougeon (F.) and Roussel (P.). — Excited states of ^{19}N and ^{21}O	L-29
Debeauvais (M.), Ralarosy (J.), Tripier (J.) and Jokic (S.). — Evidence of a new type of fission within a solid state nuclear detector	L-521	Ngô (C.). — Voir Tomasi (E.)	L-115
De Boer (J.). — Voir Naulin (F.)	L-29	Pougeon (F.). — Voir Naulin (F.)	L-29
Détraz (C.). — Voir Naulin (F.)	L-29	Ralarosy (J.). — Voir Debeauvais (M.)	L-521
Grégoire (C.). — Voir Tomasi (E.)	L-115	Remaud (B.). — Voir Tomasi (E.)	L-115
Guillemaud (D.). — Voir Naulin (F.)	L-29	Roussel (P.). — Voir Naulin (F.)	L-29
Jokic (S.). — Voir Debeauvais (M.)	L-521	Roy-Stéphan (M.). — Voir Naulin (F.)	L-29
Langevin (M.). — Voir Naulin (F.)	L-29	Tomasi (E.), Grégoire (C.), Ngô (C.) and Remaud (B.). — Macroscopic dynamics of the fusion process	L-115
Naulin (F.), Détraz (C.), Roy-Stéphan (M.), Bernas (M.), De Boer (J.), Guillemaud (D.), Langevin (M.), Pou-		Tripier (J.). — Voir Debeauvais (M.)	L-521

PHYSIQUE ATOMIQUE ET MOLÉCULAIRE

Baudon (J.). — Voir Robert (J.)	L-299	Leduc (M.). — Voir Nacher (P. J.)	L-525
Bocvarski (V.). — Voir Robert (J.)	L-299	Le Floch (A.), Lenormand (J. M.), Le Naour (R.) and Taché (J. P.). — A critical geometry for lasers with internal lenslike effects	L-493
Capitelli (M.), Gorse (C.) and Ricard (A.). — Non equilibrium dissociation and ionization of M_2 in decaying plasmas	L-417	Le Naour (R.). — Voir Le Floch (A.)	L-493
Chazelas (J.). — Voir Loete (M.)	L-121	Lenormand (J. M.). — Voir Le Floch (A.)	L-493
Colomb de Daunant (I.). — Voir Robert (J.)	L-299	Loete (M.), Hilico (J. C.), Valentin (A.), Chazelas (J.) et Henry (L.). — Les constantes rotationnelles du niveau de base du méthane $^{12}CD_4$	L-121
Fitaire (M.). — Voir Speller (C. V.)	L-499	Nacher (P. J.), Leduc (M.), Trénec (G.) et Laloë (F.). — Polarisation nucléaire de 3He gazeux par pompage optique laser	L-525
Fournier (P. G.) et Lassier-Govers (B.). — Calculs des niveaux d'énergie liés et quasi-liés des ions moléculaires muoniques $He\mu^+$ et $Ne\mu^+$	L-483	Pointu (A. M.). — Voir Speller (C. V.)	L-499
Gorse (G.). — Voir Capitelli (M.)	L-417	Ricard (A.). — Voir Capitelli (M.)	L-417
Gryziński (M.). — Probabilistic description of the electron motion in the Coulomb field of nucleus	L-425	Robert (J.), Vassilev (G.), Colomb de Daunant (I.), Baudon (J.) and Bocvarski (V.). — Differential measurements of metastable $Ar(3p^2\ 4s, ^3P_{0,2})$ on $Ar\ 3p^6, ^1S_0$ collisions at thermal energies	L-299
Henry (L.). — Voir Loete (M.)	L-121	Speller (C. V.), Fitaire (M.) and Pointu (A. M.). — Evidence of production of $H_2CN^+-M_2$. Application to the atmosphere of Titan	L-499
Hilico (J. C.). — Voir Loete (M.)	L-121	Taché (J. P.). — Voir Le Floch (A.)	L-493
Kazmierczak (M.). — Studies of Rotational Energy Transfer (RET) in long-range NH_3-NH_3 collisions in the gas phase	L-477	Trénec (G.). — Voir Nacher (P. J.)	L-525
Kielich (S.). — Time correlation functions for new-cross-multipole field fluctuations in binary light scattering by unlike polar molecules	L-389	Valentin (A.). — Voir Loete (M.)	L-121
Laloë (F.). — Voir Nacher (P. J.)	L-525	Vassilev (G.). — Voir Robert (J.)	L-299
Lassier-Govers (B.). — Voir Fournier (P. G.)	L-483	Zhechev (D. Z.). — Self-alignment of neon $5d_2$ -level in hollow cathode discharge	L-67
Lattanzi (F.). — The Zeeman effect in molecular doublet-doublet transitions in the « high field-low field »	L-383		

PHYSIQUE DES PLASMAS

Benattar (R.). — Voir Popovics (C.)	L-633	Maynard (G.) and Deutsch (C.). — The Barkas effect or Z^3 -contribution to stopping of swift charged particles	L-223
Bloyet (E.). — Voir Chaker (M.)	L-71	Nghiem (P.). — Voir Chaker (M.)	L-71
Chaker (M.), Nghiem (P.), Bloyet (E.), Leprince (Ph.) and Marec (J.). — Characteristics and energy balance of a plasma column sustained by a surface wave	L-71	Popovics (C.) and Benattar (R.). — Optical measurement of the expansion of a laser plasma created on a planar microtarget	L-633
Deutsch (C.). — Voir Maynard (G.)	L-223		
Leprince (Ph.). — Voir Chaker (M.)	L-71		
Marec (J.). — Voir Chaker (M.)	L-71		

PHYSIQUE DE LA MATIÈRE CONDENSÉE

Abbes (M.), Gérard (R.), Gérard (P.), Meton (M.) et Picard (E. J.). — Effet Hall de chlorures et d'iodures en solutions diluées dans le méthanol et dans l'eau	L-127	Anglès d'Auriac (J. C.) et Papoular (M.). — Ondes de densité de charge : structure en domaines et bruit en $1/f^2$	L-677
Achard (M. F.). — Voir Hardouin (F.)	L-327	Arnold (W.), Doussineau (P.) and Levelut (A.). — Saturation of relaxational absorption in amorphous metals at very high acoustic powers	L-695
Acker (F.), Huguenin (R.), Smith (J. L.) and Huang (C. Y.). — Magnetization measurements of nearly ferromagnetic compounds $TiBe_{2-x}M_x$ ($M = Cu, Ag, Au, Fe$) in low and high fields	L-205	Ayroles (R.). — Voir Granier (T.)	L-285
Alonso (J. A.), Lopez (J. M.) and March (N. H.). — Concentration fluctuations in simple liquid alloys with atomic size mismatch	L-441	Bacri (J. C.) and Salin (D.). — Optical scattering on ferrofluid agglomerates	L-771
Alquié (C.), Charpak (G.) and Lewiner (J.). — Pulsed laser determination of surface electric charge distributions	L-687	Bacri (J. C.), Salin (D.) and Massart (R.). — Study of the deformation of ferrofluid droplets in a magnetic field	L-179
Andereck (B. S.). — Voir Swift (S.)	L-437	Bacri (J. C.) and Salin (D.). — Instability of ferrofluid magnetic drops under magnetic field	L-649
Andreotti (G. D.). — Voir Benedict (U.)	L-171	Ball (R. C.). — Voir Boué (F.)	L-585
		Ball (R. C.). — Voir Boué (F.)	L-593
		Bechgaard (K.). — Voir Tomić (S.)	L-839

- Bechgaard (K.). — Voir Ng (H. K.) L-513
 Bechgaard (K.). — Voir Takahashi (T.) L-565
 Bechgaard (K.). — Voir Mailly (D.) L-711
 Bechgaard (K.). — Voir Garoche (P.) L-147
 Beltzung (M.). — Voir Deloche (B.) L-763
 Benedict (U.), Andreotti (G. D.), Fournier (J. M.)
 and Waintal (A.). — X-ray powder diffraction study
 of the high pressure behaviour of uranium dioxide L-171
 Benoit (A.), Flouquet (J.), Rufin (D.) and Schweizer (S.).
 — Magnetic transition of solid ^3He observed by
 polarized neutrons L-431
 Bergès (J.). — Voir Perrin (H.) L-531
 Berton (A.), Chaussy (J.), Odin (J.), Rammal (R.)
 and Tournier (R.). — Magnetocaloric investigation
 of (H , T) phase diagram of CuMn spin glass L-153
 Besson (J. M.), Itie (J. P.), Weill (G.) and Makarenko (I.).
 — Optical properties of Xe under very high pressure L-401
 Beysens (D.) and Leibler (S.). — Observation of an
 anomalous adsorption in a critical binary mixture ... L-133
 Boccara (E.). — Voir Mathieu (P.) L-785
 Boots (H. M. J.). — Voir Ten Brinke (G.) L-617
 Bouchiat (H.). — Voir Monod (P.) L-45
 Boué (F.), Nierlich (M.), Jannink (G.) and Ball (R. C.).
 — A real time neutron scattering experiment for the
 study of polymer dynamics L-585
 Boué (F.), Nierlich (M.), Jannink (G.) and Ball (R. C.).
 — Interpretations of the real time scattering experi-
 ment for polystyrene melts during stress relaxation .. L-593
 Bourg (M.). — Voir Julg (A.) L-243
 Boyrivent (A.). — Voir Rabia (M. K.) L-823
 Brusetti (R.). — Voir Garoche (P.) L-147
 Buder (R.), Devenyi (J.), Dumas (J.), Marcus (J.),
 Mercier (J.), Schlenker (C.) and Vincent (H.). —
 Two-dimensional electronic properties of the purple
 potassium molybdenum bronze $\text{K}_{0.5}\text{Mo}_6\text{O}_{17}$ L-59
 Buisson (R.). — Voir Vial (J. C.) L-745
 Buisson (R.). — Voir Vial (J. C.) L-339
 Burger (J. P.). — Voir Schlappbach (L.) L-273
 Campbell (I. A.). — Voir Creuzet (G.) L-575
 Casagrande (C.), Veyssié (M.) and Finkelmann (H.). —
 Phase separations in the mixtures of a mesomorphic
 polymer with a low molecular mass liquid crystal ... L-671
 Castagné (R.). — Voir Hesto (P.) L-229
 Castaing (B.). — Voir Puech (L.) L-809
 Castaing (B.) and Puech (L.). — Liquid-solid interface
 inertia L-601
 Cazabat (A. M.). — Voir Zana (R.) L-829
 Cazabat (A. M.), Langevin (D.) and Sorba (O.). —
 Anomalous viscosity of microemulsions near a critical
 point L-505
 Cazabat (A. M.), Langevin (D.), Meunier (J.) and Pou-
 chelon (A.). — Critical behaviour in microemulsions L-89
 Chamberod (A.). — Voir Chamberon (W.) L-55
 Chamberon (W.), Lançon (F.) and Chamberod (A.). —
 Evidence for carbon mobility in the amorphous alloy
 $\text{Fe}_{81}\text{B}_{13.5}\text{Si}_{3.5}\text{C}_2$ from magnetic anisotropy measure-
 ments L-55
 Chapellier (M.). — Physical explanation of the coupling
 between ^{19}F nuclei and ^3He nuclei on the surface of
 fluorocarbon spheres L-609
 Charpak (G.). — Voir Alquié (C.) L-687
 Chaussy (J.). — Voir Berton (A.) L-153
 Cinti (P.). — Voir Elarby (A.) L-355
 Cinti (P. C.). — Voir Nguyen (T. T. A.) L-321
 Courtens (E.). — Competing structural orderings and
 transitions to glass in mixed crystals of Rb_{1-x}
 $(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ L-199
 Creuzet (G.) and Campbell (I. A.). — Magnetostriction
 of spin glass alloys L-575
 Creuzet (F.), Takahashi (T.), Jérôme (D.), Fabre (J. M.).
 — ^1H -NMR relaxation measurements in the organic
 conductors $(\text{TMTTF})_2\text{Br}$ and $(\text{TMTTF})_2\text{PF}_6$ L-755
 Currat (R.). — Voir Delamoye (P.) L-655
 Dallaporta (H.), Humbert (A.), Debever (J. M.) and
 Hanus (J.). — Interband contribution to transition
 radiation from metals L-733
 Debever (J. M.). — Voir Dallaporta (H.) L-733
 Delamoye (P.) and Currat (R.). — Optical absorption
 spectrum of dilute U^{4+} impurities in incommensurate
 ThBr_4 : lineshape analysis L-655
 Deloche (B.), Beltzung (M.) and Herz (J.). — Segmental
 order in a uniaxially constrained polydimethylsiloxane
 network: a deuterium magnetic resonance study L-763
 Delrieu (J. M.). — Voir Ng (H. K.) L-513
 Descamps (C.). — Voir Descamps (M.) L-395
 Descamps (M.) and Descamps (C.). — The inplane local
 order of dipoles in the smectic B phases L-395
 Destrade (C.). — Voir Mamlok (L.) L-641
 Destrade (C.). — Voir Nguyen Huu Tinh L-33
 Destrade (C.). — Voir Nguyen Huu Tinh L-739
 Devenyi (J.). — Voir Buder (R.) L-59
 Devoret (M.). — Voir Estève (D.) L-793
 Doukhan (J. C.). — Voir Trépied (L.) L-77
 Doussineau (P.). — Voir Arnold (W.) L-695
 Dozov (I.), Martinot-Lagarde (Ph.) and Durand (G.).
 — Flexoelectrically controlled twist of texture in
 a nematic liquid crystal L-365
 Druon (C.). — Voir Levelut (A. M.) L-193
 Dumas (J.). — Voir Buder (R.) L-59
 Dupuy (J.). — Voir Elarby (A.) L-355
 Duran (J.) and Lemaistre (J. P.). — Non-random dis-
 tributions in binary crystals: from order to total
 disorder L-845
 Durand (G.). — Voir Parodi (O.) L-727
 Durand (G.). — Voir Dozov (I.) L-365
 Duval (E.). — Voir Rabia (M. K.) L-823
 Dworkin (A.), Fuchs (A. H.), Ghelfenstein (M.) et
 Szwarc (H.). — Cristaux vitreux. I: RMN large
 bande, thermocourants de dépolarisation et analyse
 enthalpique dans quelques cycloalcools L-21
 Elarby (A.), Jal (J. F.), Dupuy (J.), Chieux (P.),
 Wright (A.) et Parreins (R.). — Nucleation homo-
 gène et cristallisation de la glace cubique (Ic) dans
 les verres d'électrolytes $\text{LiCl} \cdot 2\text{D}_2\text{O}$ L-355
 Emery (J.). — Voir Hubert (S.) L-815
 Estève (D.), Sullivan (N. S.) and Devoret (M.). —
 Orientational ordering in a dilute system of classical
 interacting quadrupoles: (N_2 -Ar) solid mixtures L-793
 Fabre (J. M.). — Voir Ng (H. K.) L-513
 Fabre (J. M.). — Voir Creuzet (F.) L-755
 Fabre (J. M.). — Voir Mailly (D.) L-711
 Fayet (J. C.). — Voir Pezeril (M.) L-267
 Fayet (J. C.). — Voir Hubert (S.) L-815
 Finkelmann (H.). — Voir Casagrande (C.) L-671
 Fischer (M.). — Voir Polian (M.) L-405
 Flank (A. M.), Fontaine (A.), Jucha (A.), Lemon-
 nier (M.) and Williams (C.). — Extended X-ray
 absorption fine structure in dispersive mode L-315
 Flouquet (J.). — Voir Benoit (A.) L-431
 Fontaine (A.). — Voir Flank (A. M.) L-315
 Fournier (J. M.). — Voir Benedict (U.) L-171
 Fuchs (A. H.). — Voir Dworkin (A.) L-21
 Garoche (P.), Brusetti (R.), Jérôme (D.) and Bechgaard
 (K.). — Specific heat measurements of organic super-
 conductivity in $(\text{TMTSF})_2\text{ClO}_4$ L-147
 Gasparoux (H.). — Voir Nguyen Huu Tinh L-739
 Gatulle (M.). — Voir Polian (M.) L-405
 Gázó (J.). — Voir Hajtó (J.) L-97
 Gérard (R.). — Voir Abbes (M.) L-127
 Gérard (P.). — Voir Abbes (M.) L-127
 Gervais (F.). — Voir Müller (K. A.) L-537
 Ghelfenstein (M.). — Voir Dworkin (A.) L-21
 Giral (L.). — Voir Mailly (D.) L-711
 Granier (T.) and Ayroles (R.). — Evidence for structural

- transitions in onedimensional organic conductor TMA-TCNQ-I obtained by high voltage electron diffraction at low temperature L-285
- Grénèche (J. M.) and Varret (F.).** — A new method of general use to obtain random powder spectra in ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy : the rotating-sample recording L-233
- Grimsditch (M.).** — Voir Polian (A.) L-405
- Guessous (A.) and Mazuer (J.).** — The thermal conductivity of amorphous $\text{Ce}_{1-x}\text{Al}_x$ alloys between 1.5 and 350 K L-801
- Guillaud (G.) et Maitrot (M.).** — Photoinjection dans le fluorure de polyvinylidène L-559
- Guldner (Y.), Hirtz (J. P.), Vieren (J. P.), Voisin (P.), Voos (M.) and Razeghi (M.).** — The quantum Hall effect in modulation doped $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$ -InP heterojunctions L-613
- Hajtó (J.), Gazsó (J.), Zentai (G.) and Kósa Somogyi (I.).** — Laser induced crystallization of a-Si : H thin films L-97
- Hanus (J.).** — Voir Dallaporta (H.) L-733
- Hardouin (F.), Nguyen Huu Tinh, Achard (M. F.) and Levelut (A. M.).** — A new thermotropic smectic phase made of ribbons L-327
- Hardouin (F.), Nguyen Huu Tinh and Levelut (A. M.).** — Novel biaxial bilayered fluid mesophases L-779
- Hardouin (F.).** — Voir Nguyen Huu Tinh L-739
- Hardouin (F.).** — Voir Levelut (A. M.) L-83
- Hardouin (F.).** — Voir Nguyen Huu Tinh L-33
- Hartmann-Boutron (F.).** — Remarks on the study of spin glass dynamics by Mössbauer and micron techniques L-853
- Hebral (B.).** — Voir Puech (L.) L-809
- Herz (J.).** — Voir Deloche (B.) L-763
- Hesto (P.), Pône (J.-F.), Mouis (M.) and Castagné (R.).** — Numerical study of quasiballistic conduction in an InP submicronic layer at 77 K L-229
- Hirtz (J. P.).** — Voir Guldner (Y.) L-613
- Hommel (H.) and Legrand (A. P.).** — Configuration of a polymer grafted on a solid surface with specific adsorption of the free end L-447
- Huang (C. Y.).** — Voir Acker (F.) L-205
- Hubert (S.), Emery (J.), Rousseau (J. J.) and Fayet (J. C.).** — E.P.R. investigation of the incommensurate phase of $\text{ThBr}_2 \cdot \text{Gd}^{3+}$, through fourth order spin-crystal field interaction L-815
- Huguenin (R.).** — Voir Acker (F.) L-205
- Humbert (A.).** — Voir Dallaporta (H.) L-733
- Itie (J. P.).** — Voir Besson (J. M.) L-401
- Jal (J. F.).** — Voir Elarby (A.) L-355
- Jamet (J. P.).** — Voir Régis (M.) L-333
- Jannink (G.).** — Voir Boué (F.) L-585
- Jannink (G.).** — Voir Boué (F.) L-593
- Jérome (D.).** — Voir Tomić (S.) L-839
- Jérome (D.).** — Voir Creuzet (F.) L-755
- Jérome (D.).** — Voir Ng (H. K.) L-513
- Jérome (D.).** — Voir Takahashi (T.) L-565
- Jérome (D.).** — Voir Garoche (P.) L-147
- Jucha (A.).** — Voir Flank (A. M.) L-315
- Julg (A.) et Bourg (M.).** — Structure et propriétés électroniques de très petits agrégats de lithium dans une matrice de MgO L-243
- Kalkura (A. N.).** — Voir Shashidhar (R.) L-239
- Khalatur (P. G.), Pletneva (S. G.) and Papulov (Y. G.).** — Monte-Carlo simulation of multiple chain systems : screening length in two- and three-dimensional spaces L-683
- Kósa Somogyi (I.).** — Voir Hajtó (J.) L-97
- Kunz (H.) and Souillard (B.).** — Dimensional and magnetic field effects on localization L-39
- Lançon (F.).** — Voir Chambron (W.) L-55
- Lang (J.).** — Voir Zana (R.) L-829
- Langevin (D.).** — Voir Zana (R.) L-829
- Langevin (D.).** — Voir Cazabat (A. M.) L-505
- Langevin (D.).** — Voir Cazabat (A. M.) L-89
- Langevin (D.).** — Voir Meunier (J.) L-185
- Legrand (A. P.).** — Voir Hommel (H.) L-447
- Leibler (S.).** — Voir Beysens (D.) L-133
- Leleyter (M.).** — Sur une analogie de comportement du chrome avec le cuivre dans des amas de quelques atomes formés en émission ionique secondaire L-305
- Lemaître (J. P.).** — Voir Duran (J.) L-845
- Lemonnier (M.).** — Voir Flank (A. M.) L-315
- Levelut (A.).** — Voir Arnold (W.) L-695
- Levelut (A. M.).** — Voir Nguyen Huu Tinh L-779
- Levelut (A. M.).** — Voir Mamlok (L.) L-641
- Levelut (A. M.) and Druon (C.).** — Evidence of tilted monolayer cybotactic groups in a partially bilayer S_A phase L-193
- Levelut (A. M.), Zaghloul (B.) et Hardouin (F.).** — Phases smectiques A « bicouche » et « partiellement bicouche » L-83
- Levelut (A. M.).** — Voir Hardouin (F.) L-327
- Levelut (A. M.).** — Voir Nguyen Huu Tinh L-33
- Lewiner (J.).** — Voir Alquié (C.) L-687
- Lopez (J. M.).** — Voir Alonso (J. A.) L-441
- Luspin (Y.).** — Voir Müller (K. A.) L-537
- Maily (D.), Ribault (M.), Bechgaard (K.), Fabre (J. M.) and Giral (L.).** — Anisotropy of the Meissner effect and the diamagnetic shielding in $(\text{TMTSF})_2\text{ClO}_4$ L-711
- Maitrot (M.).** — Voir Guillaud (G.) L-559
- Makarenko (I.).** — Voir Besson (J. M.) L-401
- Malet (G.).** — Voir Parodi (O.) L-727
- Malthête (J.).** — Voir Mamlok (L.) L-641
- Mamlok (L.), Malthête (J.), Nguyen Huu Tinh, Destrade (C.) et Levelut (A. M.).** — Une nouvelle mésophase en colonnes L-641
- March (N. H.).** — Voir Alonso (J. A.) L-441
- Marcus (J.).** — Voir Buder (R.) L-59
- Marignan (J.).** — Voir Parodi (O.) L-727
- Martinot-Lagarde (Ph.).** — Voir Dozov (I.) L-365
- Martinoty (P.).** — Voir Thiriet (Y.) L-137
- Massart (R.).** — Voir Bacri (J. C.) L-179
- Mathieu (P.), Boccaro (E.) et Simon (Y.).** — Etude en pression de la friction mutuelle dans l'hélium II L-785
- Mathiot (D.) and Pfister (J. C.).** — High concentration diffusion of P in Si : a percolation problem ? L-453
- Maynard (R.) and Rammal (R.).** — Random antiphase state and frustration in two dimensions L-347
- Mazuer (J.).** — Voir Guessous (A.) L-801
- Mercier (J.).** — Voir Buder (R.) L-59
- Meton (M.).** — Voir Abbes (M.) L-127
- Meunier (J.).** — Voir Cazabat (A. M.) L-89
- Meunier (J.) and Langevin (D.).** — Optical reflectivity of a diffuse interface L-185
- Monod (P.) and Bouchiat (H.).** — Equilibrium magnetization of a spin glass : is mean-field theory valid ? L-45
- Monod (P.).** — Voir Tomić (S.) L-839
- Mouis (M.).** — Voir Hesto (P.) L-229
- Müller (K. A.), Luspin (Y.), Servoin (J. L.) and Gervais (F.).** — Displacive-order-disorder crossover at the ferroelectric-paraelectric phase transitions of BaTiO_3 and LiTaO_3 L-537
- Ng (H. K.), Timusk (T.), Delrieu (J. M.), Jérôme (D.), Bechgaard (K.) and Fabre (J. M.).** — Observation of a gap in the far infrared magneto-absorption of $(\text{TMTSF})_2\text{ClO}_4$: possibility of one-dimensional fluctuating superconductivity L-513
- Nguyen Huu Tinh.** — Voir Mamlok (L.) L-641
- Nguyen Huu Tinh.** — Voir Hardouin (F.) L-779
- Nguyen Huu Tinh, Hardouin (F.), Destrade (C.) and Gasparoux (H.).** — New phase transitions S_C - S_{C_2} and S_{A_2} - S_{C_2} in pure mesogens L-739
- Nguyen Huu Tinh, Hardouin (F.), Destrade (C.) and Levelut (A. M.).** — A re-entrant polymorphism $NS_A S_C N_{re}$ L-33

Nguyen Huu Tinh. — Voir Hardouin (F.)	L-327	nity of the smectic A-nematic transition in 4'-n-octyl-oxy-4-cyanobiphenyl (8 OCB)	L-239
Nguyen (T. T. A.) and Cinti (R. C.). — Electronic structures of clean and sulphur saturated Pt (100) surfaces	L-321	Simon (Y.). — Voir Mathieu (P.)	L-785
Nierlich (M.). — Voir Boué (F.)	L-585	Smith (J. L.). — Voir Acker (F.)	L-205
Nierlich (M.). — Voir Boué (F.)	L-593	Sorba (O.). — Voir Cazabat (A. M.)	L-505
Nozières (P.). — Onsager anisotropies in Heisenberg spin glasses	L-543	Sorba (O.). — Voir Zana (R.)	L-829
Odin (J.). — Voir Berton (A.)	L-153	Souillard (B.). — Voir Kunz (H.)	L-39
Papoular (M.). — Voir Anglès d'Auriac (J. C.)	L-677	Sullivan (N. S.). — Voir Estève (D.)	L-793
Papulov (Y. G.). — Voir Khalatur (P. G.)	L-683	Swift (J.) and Andereck (B. S.). — Statics and dynamics near the nematic-columnar phase transition in liquid crystals	L-437
Parodi (O.), Durand (G.), Malet (G.) and Marignan (J.). — Viscoelastic effects on the core radius of dislocations in cholesterics: a macroscopic coherence length ?	L-727	Szwarc (H.). — Voir Dworkin (A.)	L-21
Parreins (R.). — Voir Elarby (A.)	L-355	Takahashi (T.), Jérôme (D.) and Bechgaard (K.). — Observation of a magnetic state in the organic superconductor (TMTSF) ₂ ClO ₄ : influence of the cooling rate	L-565
Perrin (H.) and Bergès (J.). — Theoretical conformational study of the TBBA molecule	L-531	Takahashi (T.). — Voir Creuzet (F.)	L-755
Pezeril (M.) and Fayet (J. C.). — Slow soliton motion inferred from E.P.R. measurements on Rb ₂ ZnCl ₄ : Mn ²⁺ at $T = T_c + \epsilon$	L-267	Ten Brinke (G.) and Boots (H. M. J.). — A note on critical double points of polymer mixtures	L-617
Pfister (J. C.). — Voir Mathiot (D.)	L-453	Ter Minassian (L.). — Voir Shashidhar (R.)	L-239
Picard (E. J.). — Voir Abbes (M.)	L-127	Thiriet (Y.) and Martinoty (P.). — Ultrasonic study of the shear mechanical impedance of butyloxybenzylidene octylaniline near the crystalline-B-smectic-A phase transition	L-137
Pletneva (S. G.). — Voir Khalatur (P. G.)	L-683	Thoulouze (D.). — Voir Puech (L.)	L-809
Polian (A.), Grimsditch (M.), Fischer (M.) and Gatulle (M.). — Elastic constants of the layer compound GaS	L-405	Timusk (T.). — Voir Ng (H. K.)	L-513
Pône (J.-F.). — Voir Hesto (P.)	L-229	Tomić (S.), Jérôme (D.), Monod (P.) and Bechgaard (K.). — E.P.R. and electrical conductivity of the organic superconductor di-tetramethyltetraselenafulvalenium-perchlorate, (TMTSF) ₂ ClO ₄ and a metastable magnetic state obtained by fast cooling	L-839
Pouchelon (A.). — Voir Cazabat (A. M.)	L-89	Tournier (R.). — Voir Berton (A.)	L-153
Puech (L.), Hebral (B.), Thoulouze (D.) and Castaing (B.). — Liquid-solid ⁴ He interface: Kapitza resistance	L-809	Trepied (L.) and Doukhan (J. C.). — Transmission electron microscopy study of quartz single crystals deformed at room temperature and atmospheric pressure by indentations	L-77
Puech (L.). — Voir Castaing (B.)	L-601	Uimin (G.). — On magnetic phase transitions in CeBi	L-665
Rabia (M. K.), Boyrivent (A.) et Duval (E.). — Dédoulement de la raie R de Cr ³⁺ dans MgO par affinement de la fluorescence, effet des contraintes internes	L-823	Varret (F.). — Voir Grenèche (J. M.)	L-233
Rammal (R.). — Voir Berton (A.)	L-153	Veyssié (M.). — Voir Casagrande (C.)	L-671
Rammal (R.). — Voir Maynard (R.)	L-347	Vial (J. C.) and Buisson (R.). — Interaction strength of weakly coupled pairs measured by a two laser spectroscopy technique	L-339
Ratna (B. R.). — Voir Shashidhar (R.)	L-239	Vial (J. C.) and Buisson (R.). — Evidence for energy transfer induced by superexchange in LaF ₃ : Pr ³⁺	L-745
Razeghi (M.). — Voir Guldner (Y.)	L-613	Vieren (J. P.). — Voir Guldner (Y.)	L-613
Régis (M.), Ribet (J. L.) and Jamet (J. P.). — Optical birefringence in the incommensurate phase of {N(CH ₃) ₄ } ₂ ZnCl ₄	L-333	Villain (J.). — Commensurate-incommensurate transition with frozen impurities	L-551
Ribault (M.). — Voir Maillly (D.)	L-711	Vincent (H.). — Voir Buder (R.)	L-59
Ribet (J. L.). — Voir Régis (M.)	L-333	Voisin (P.). — Voir Guldner (Y.)	L-613
Riess (J.). — Magnetic phase diagram of small superconducting two-loop networks	L-277	Voos (M.). — Voir Guldner (Y.)	L-613
Rousseau (J. J.). — Voir Hubert (S.)	L-815	Waintal (A.). — Voir Benedict (U.)	L-171
Rufin (D.). — Voir Benoit (A.)	L-431	Weill (G.). — Voir Besson (J. M.)	L-401
Salin (D.). — Voir Bacri (J. C.)	L-649	Williams (C.). — Voir Flank (A. M.)	L-315
Salin (D.). — Voir Bacri (J. C.)	L-771	Wright (A.). — Voir Elarby (A.)	L-355
Salin (D.). — Voir Bacri (J. C.)	L-179	Zaghloul (B.). — Voir Levelut (A. M.)	L-83
Schlapbach (L.) and Burger (J. P.). — A new XPS/UPS study of the electronic structure of PdH _{0.6}	L-273	Zana (R.), Lang (J.), Sorba (O.), Cazabat (A. M.) and Langevin (D.). — Ultrasonic investigation of critical behaviour and percolation phenomena in micro-emulsions	L-829
Schlenker (C.). — Voir Buder (R.)	L-59	Zentai (G.). — Voir Hajtó (J.)	L-97
Schweizer (J.). — Voir Benoit (A.)	L-431		
Servoin (J. L.). — Voir Müller (K. A.)	L-537		
Shashidhar (R.), Ter Minassian (L.), Ratna (B. R.) and Kalkura (A. N.). — Piezothermal studies in the vicinity of the smectic A-nematic transition in 4'-n-octyl-oxy-4-cyanobiphenyl (8 OCB)			

PHYSIQUE APPLIQUÉE

Chenevier (P.), Cohen (J.) and Kamarinos (G.). — Pulsed annealing of semiconductors by microwave energy	L-291	Cohen (J.). — Voir Chenevier (P.)	L-291
		Kamarinos (G.). — Voir Chenevier (P.)	L-291

REVUE DE PHYSIQUE APPLIQUÉE

Tome 17 — 1982

ARTICLES DE REVUE

Ferreira (C. M.). — Voir Moisan (M.)	707	(Z.). — Properties and applications of surface wave	707
Hajlaoui (Y.). — Voir Moisan (M.)	707	produced plasmas	707
Henry (D.). — Voir Moisan (M.)	707	Pantel (R.). — Voir Moisan (M.)	707
Hubert (J.). — Voir Moisan (M.)	707	Ricard (A.). — Voir Moisan (M.)	707
Moisan (M.), Ferreira (C. M.), Hajlaoui (Y.), Henry (D.), Hubert (J.), Pantel (R.), Ricard (A.) and Zakrzewski		Zakrzewski (Z.). — Voir Moisan (M.)	707

PHYSIQUE APPLIQUÉE

PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DES MATÉRIAUX

Aldissi (M.). — Voir Rolland (M.)	373	Giberteau (P.), Dominguez-Rodriguez (A.), Marquez (R.) and Castaing (J.). — Deformation of MgO by vickers microindentation tests	777
Amzil (H.). — Voir Oualid (J.)	119	Goffaux (R.) et Coelho (R.). — Sur la rupture ther- mique filamentaire différée dans les isolants élec- triques	55
Andonov (P.). — Etude de l'orientation cristallographi- que dans un silicium polycristallin massif	657	Khalfallah (O.). — Voir Lartigue (S.)	649
Baillou (J.). — Origine de la biréfringence naturelle observée dans les cristaux de ZnSe cubique	377	Kumar (A.), Lecompte (J. P.) et Moliton (A.). — Pro- priétés diélectriques du nitrure d'aluminium com- pacté, fritté et dopé au chrome	285
Balbi (J. H.), Dulmet (M.) et Thirard (A.). — Division non fractionnaire de fréquence dans un résonateur à quartz	1	Kyriakos (D. S.), Valassiades (O. E.) and Economou (N. A.). — Weak-field magnetoresistance coef- ficients and the related magnetoresistance skewness effect	49
Benoit (C.). — Voir Rolland (M.)	373	Lallemant (M.) et Martinet (J.). — Influence de la tem- pérature sur le coefficient thermo-optique des fluo- rures alcalino-terreux	111
Béranger (G.). — Voir Caplain (R.)	441	Lartigue (S.), Khalfallah (O.) et Priester (L.). — Dislo- cations extrinsèques, ségrégation intergranulaire et mobilité des joints de grains	649
Birocheau (J.). — Voir Lexcellent (C.)	729	Lecompte (J. P.). — Voir Kumar (A.)	285
Bonfils (M.). — Voir Oualid (J.)	119	Lewandowski (P.), Chomel (P.) et Cottu (J. P.). — Adoucissement du fer à basse température par alliage avec le cobalt et le platine	9
Bresse (J. F.). — Voir Rolland (M.)	373	Lexcellent (C.), Birocheau (J.) et Oytana (C.). — Loi de comportement en fluage biaxial de l'alu- minium (99,5 % en poids) à haute température ; identification du potentiel d'écoulement stationnaire $\Omega(\sigma_{ij}, \alpha_{ij}^{st}, T)$	729
Cadene (M.). — Voir Rolland (M.)	373	Marquez (R.). — Voir Giberteau (F.)	777
Caplain (R.), David (D.) et Béranger (G.). — La micro- analyse du soufre par l'observation de réactions nucléaires	441	Martinet (J.). — Voir Lallemant (M.)	111
Cassagne (Ph.). — Méthode générale de calcul ther- mique d'un système en mouvement avec change- ment d'état	737	Martinuzzi (S.). — Voir Oualid (J.)	119
Castaing (J.). — Voir Giberteau (F.)	777	Mathian (G.). — Voir Oualid (J.)	119
Chomel (P.). — Voir Lewandowski (P.)	9	Moliton (A.). — Voir Kumar (A.)	285
Coelho (R.). — Voir Goffaux (R.)	55	Oualid (J.), Bonfils (M.), Crest (J. P.), Mathian (G.), Amzil (H.), Dugas (J.), Zehaf (M.) and Martinuzzi (S.). — Photocurrent and diffusion lengths at the vicinity of grain boundaries (g. b.) in N and P-type polysilicon. Evaluation of the g. b. recombination velocity	119
Cottu (J. P.). — Voir Lewandowski (P.)	9		
Crest (J. P.). — Voir Oualid (J.)	119		
David (D.). — Voir Caplain (R.)	441		
Delobelle (P.). — Voir Varchon (D.)	261		
Dominguez-Rodriguez (A.). — Voir Giberteau (F.)	777		
Driver (J. H.) et Skalli (A.). — L'essai de compression plane de monocristaux encastrés : méthode d'étude du comportement d'un cristal soumis à une déforma- tion plastique imposée	447		
Dugas (J.). — Voir Oualid (J.)	119		
Dulmet (M.). — Voir Balbi (J. H.)	1		
Economou (N. A.). — Voir Kyriakos (D. S.)	49		
Ferrier (J. L.). — Voir Wu (Z. X.)	645		

Oytana (C.) — Voir Lexcellent (C.)	729	Jakubowski (A.) — Voir Krawczyk (S. K.)	473
Oytana (C.) — Voir Varchon (D.)	261	Jeuch (P.) — Voir Parrens (P.)	383
Perron (J. C.) — Voir Rabit (J.)	277	Kamarinos (G.) — Voir Ghibardo (G.)	133
Priester (L.) — Voir Lartigue (S.)	649	Keil (G.), Le Métayer (M.), Cuquel (A.) et Le Pollotec (D.) — Etude du dopage de l'arséniure de gallium par la technique d'épithaxie en phase vapeur aux organométalliques	405
Rabit (J.) et Perron (J. C.) — Mesure de la photoconduction stationnaire dans le sélénium liquide	277	Keil (G.) — Voir Le Métayer	415
Rivoire (G.) — Voir Wu (Z. X.)	645	Krawczyk (S. K.), Przewocki (H. M.) and Jakubowski (A.) — New ways to measure the work function difference in MOS structures	473
Rolland (M.), Aldissi (M.), Cadene (M.), Bresse (J. F.) and Benoit (C.) — Castaing microprobe analysis of doped polyacetylene films	373	Le Crom (S.) — Voir Bourrasse (A.)	801
Skalli (A.) — Voir Driver (J. H.)	447	Leduc (M.) — Voir Duclos (J.)	75
Thibeu (M.) — Voir Wu (Z. X.)	645	Le Métayer (M.), Keil (G.), Cuquel (A.) et Bozec (J.) — Une photopile à haut rendement pour utilisation spatiale	415
Thirard (A.) — Voir Balbi (J. H.)	1	Le Métayer (M.) — Voir Keil (G.)	405
Valassiades (O. E.) — Voir Kyriakos (D. S.)	49	Le Pollotec (D.) — Voir Keil (G.)	405
Varchon (D.), Delobelle (P.) et Oytana (C.) — Mécanismes de relaxation anélastique dans le niobium et le tantale au voisinage de l'ambiante. Influence de la teneur en oxygène et de l'écrouissage	261	Lim (H.) — Voir Sagnes (G.)	787
Wu (Z. X.), Ferrier (J. L.), Rivoire (G.) and Thibeu (M.) — A mechanical approach of phase conjugation	645	Luquet (H.) — Voir Gouskov (L.)	125
Zehaf (M.) — Voir Oualid (J.)	119	Marty (A.), Bailbe (J. P.) et Rey (G.) — Modèle analytique compact d'une hétérojonction isotype GaAlAs/GaAs	453

PHYSIQUE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES

Auvert (G.) — Voir Bensahel (D.)	783	Millán (J.), Serra-Mestres (F.) and Aymerich-Humet (X.) — An analytical approximation for the I-V characteristic of MISS device	401
Aymerich-Humet (X.) — Voir Millán (J.)	401	Monllor (C.) — Voir Chilo (J.)	465
Bailbe (J. P.) — Voir Marty (A.)	453	Oemery (A.) — Voir Gouskov (L.)	125
Bastide (G.) — Voir Sagnes (G.)	787	Parrens (P.), Raffat (E.) and Jeuch (P.) — A complete dry etching process for MOS FET's with submicron gate length	383
Bensahel (D.), Auvert (G.), Pauleau (Y.) and Pfister (J. C.) — A comparison between furnace and cw laser annealing of a-Si : evidence of different crystallization states	783	Pauleau (Y.) Voir Bensahel (D.)	783
Blasquez (G.) et Borreil (J.) — Etude expérimentale du bruit de fond des amplificateurs et transistors par une méthode de mesure directe	793	Pfister (J. C.) Voir Bensahel (D.)	783
Borreil (J.) — Voir Blasquez (G.)	793	Phan Pham (T.) — Voir Gamboa (M.)	65
Bourrasse (A.), Cachet (H.), Horowitz (G.) et Le Crom (S.) — Etude d'une cellule photovoltaïque à jonction liquide : la cellule GaAs - n/(Se ²⁻ /Se _n ²⁻)/Pt	801	Ponpon (J. P.), Buttung (E.) et Siffert (P.) — Caractéristiques électriques de diodes Au-Si (N) réalisées après irradiation par laser	687
Bozec (J.) — Voir Le Métayer	415	Przewocki (H. M.) — Voir Krawczyk (S. K.)	473
Buttung (E.) — Voir Ponpon (J. P.)	687	Raffat (E.) — Voir Parrens (P.)	383
Buxo (J.) — Voir Sarra Bayrouse (G.)	681	Rey (G.) — Voir Marty (A.)	453
Cachet (H.) — Voir Bourrasse (A.)	801	Rossel (P.) — Voir Gamboa (M.)	65
Chilo (J.) et Monllor (C.) — Inductance, répartition des courants et champ magnétique pour un ensemble de lignes supraconductrices	465	Rossel (P.) — Voir Tranduc (H.)	389
Chung-Sing (O.) and Schuessler (H. A.) — Trapping of pulse injected ions in a radio-frequency quadrupole trap	83	Sagnes (G.), Bastide (G.) et Lim (H.) — Intervalle de confiance de la signature obtenue par D.L.T.S., d'un piège profond	787
Cuquel (A.) — Voir Keil (G.)	405	Sarra Bayrouse (G.), Essaid (A.) et Buxo (J.) — Application des dispositifs MISS aux inverseurs à haute capacité de charge	681
Cuquel (A.) — Voir Le Métayer	415	Savelli (M.) — Voir Gouskov (L.)	125
Duclos (J.) et Leduc (M.) — Capacité statique des transducteurs interdigités à couches minces. Répartition des charges et des potentiels	75	Schuessler (H. A.) — Voir Chung-Sing (O.)	83
Essaid (A.) — Voir Sarra Bayrouse (G.)	681	Serra-Mestres (F.) — Voir Millán (J.)	401
Gamboa (M.), Rossel (P.), Tranduc (H.) et Phan Pham (T.) — Le transistor M.O.S. de puissance en régime de saturation : la résistance de saturation et les effets de faible multiplication	65	Siffert (P.) — Voir Ponpon (J. P.)	687
Ghibardo (G.) et Kamarinos (G.) — Analyse des propriétés de transport électrique dans le silicium sur isolant. Utilisation du pouvoir thermoélectrique	133	Tranduc (H.) — Voir Gamboa (M.)	65
Gouskov (L.), Luquet (H.), Gril (C.), Oemery (A.) and Savelli (M.) — n ITO/p InP : photo and electroluminescent diode	125	Tranduc (H.) et Rossel (P.) — Protection des transistors MOS en régime de deuxième claquage	389
Gril (C.) — Voir Gouskov (L.)	125	Voss (G.) and Hausen (A.) — Quantitative treatment of multiple flux quantum transition by comparing an analog computer simulation with a simple analytical approach	295
Hausen (A.) — Voir Voss (G.)	295		
Horowitz (G.) — Voir Bourrasse (A.)	801		

PHYSIQUE DES FLUIDES ET MÉCANIQUE

Charmet (J. C.) — Voir d'Arco (A.)	89
Cloître (M.) — Voir d'Arco (A.)	89
D'Arco (A.), Charmet (J. C.) et Cloître (M.) — Nouvelle technique de marquage d'écoulement par utilisation de molécules photochromes	89
Kergomard (J.) — Propagation des ondes dans les lignes finies : discussion des notions d'onde évanescence et de fréquence de coupure	307
Meynard (R.) — Convective flow field measurement by speckle velocimetry	301

PHYSIQUE DE LA PRODUCTION ET DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE

Adell (A.). — Determination of the optimum inclination of a flat solar collector in function of latitude and local climatic data	569
Bădescu (V.). — Une évaluation probabiliste pour l'erreur d'orientation des héliostats	421
Bastos (J. P.). — L'utilisation de plots de forme trapézoïdale dans les machines à réductance variable	693
Berger (X.). — Voir Schneider (M.)	531
Blay (D.). — Voir Boisdet (A.)	591
Boisdet (A.), Peube (J. L.) et Blay (D.). — Stockage thermique en milieu poreux granulaire	591
Boisvineau (C.), Nougaret (M.) et Pérard (J.). — Optimisation du fonctionnement d'un générateur photovoltaïque : asservissement extrême de la puissance	329
Bourdeau (L.). — Utilisation d'un matériau à changement de phase dans un mur Trombe sans thermocirculation	633
Bricard (A.), Chabanne (J.), Manificat (A.) et Vachet (F.). — Stockage thermique par chaleur latente dans la gamme 100 à 150 °C : Etude expérimentale et modélisation des cinétiques de stockage et de déstockage sur un accumulateur de 25 kWh	595
Caupers (P.) et Rioux-Damidaou (F.). — Disjoncteur ultrarapide à couteaux : performances expérimentales et simulation théorique de son fonctionnement	337
Chabanne (J.). — Voir Bricard (A.)	595
Chaudourne (S.). — Echangeurs à caloducs pour la récupération de chaleur dans les processus industriels	625
Davat (B.) et Lajoie-Mazenc (M.). — Modélisation de machines à commutation électronique comportant des matériaux massifs avec circulation de courants de Foucault	745
Elberg (S.) et Mathonnet (P.). — Etude d'un système de pompe à chaleur thermochimique pour le stockage de l'énergie et la fourniture de chaleur et de froid	585
Fléchon (J.), Kotowski (A.), Machizaud (F.) et Godmel (G.). — Emploi de capteurs solaires cylindro-paraboliques pour la réfrigération dans les zones tropicales	577
Garin (P.). — Etude d'une centrale électrique à biomasse de 200 kWe. Quelle filière choisir ?	519
Godmel (G.). — Voir Fléchon (J.)	577
Huyghe (J.). — Voir Lauro (F.)	617
Kotowski (A.). — Voir Fléchon (J.)	577
Lajoie-Mazenc (M.). — Voir Davat (B.)	745
Lauro (F.) et Huyghe (J.). — Utilisation des matières plastiques comme surface d'échange de chaleur pour économiser l'énergie dans les procédés industriels de concentration par évaporation	617
Lavertu (G.). — Voir Leguerre (J. R.)	807
Leguerre (J. R.) et Lavertu (G.). — Une charge active pour photopiles solaires	807
Lenoir (Y.). — Optimisation statique des installations de chauffage solaire	541
Machizaud (F.). — Voir Fléchon (J.)	577
Manificat (A.). — Voir Bricard (A.)	595
Mathonnet (P.). — Voir Elberg (S.)	585
Nougaret (M.). — Voir Boisvineau (C.)	329
Olalde (G.) et Peube (J. L.). — Etude expérimentale d'un récepteur solaire en nid d'abeilles pour le chauffage solaire des gaz à haute température	563
Penot (F.). — Voir Yguel (F.)	607
Pérard (J.). — Voir Boisvineau (C.)	329
Peube (J. L.). — Voir Boisdet (A.)	591
Peube (J. L.). — Voir Olalde (G.)	563
Rioux-Damidaou (F.). — Voir Caupers (P.)	337
Schneider (M.) et Berger (X.). — Complémentarité solaire-électricité	531

Vachet (F.). — Voir Bricard (A.)	595
Yguel (F.) et Penot (F.). — Etude théorique de la conduction bidimensionnelle instationnaire dans un mur soumis à un flux radiatif uniforme	607

PHYSIQUE DES PARTICULES DANS LE VIDE ET LES PLASMAS

Amoureux (J.). — Voir Rapakoulias (D.)	95
Bergougnan (M. P.). — Voir Rapakoulias (D.)	95
Gicquel (A.). — Voir Rapakoulias (D.)	95
Rapakoulias (D.), Amoureux (J.), Bergougnan (M. P.) et Gicquel (A.). — Processus catalytiques dans les réacteurs à plasma hors d'équilibre. III. Décomposition de NH_3	95

INSTRUMENTATION

Achasov (O. V.), Fomin (N. A.), Ragozin (D. S.), Soloukhin (R. I.) et Zhdanok (S. A.). — Plasma generation in vibrationally nonequilibrium molecular gas flows	15
Allano (S.) et Glaize (C.). — Etude systématique de la commande d'une alimentation pulsée pour systèmes magnétiques de forte puissance	37
Ahrweiler (M.), Hugon (M.), Fournier (P. R.) et Hourdin (A.). — Générateur d'impulsions haute-tension à temps de montée rapide et à durée variable. Application à l'étude des niveaux de Rydberg	349
André (J.). — Voir Brincourt (G.)	813
Balageas (D. L.). — Nouvelle méthode d'interprétation des thermogrammes pour la détermination de la diffusivité thermique par la méthode impulsionnelle (méthode « flash »)	227
Bastian (G.). — Détermination de la conductivité thermique de matériaux de construction par une méthode transitoire type « sonde cylindrique »	217
Bastide (G.) et Sagnes (G.). — Dérivation numérique d'une collection de points	769
Bellec (M.). — Voir Le Cleac'h (X.)	481
Bermond (J. M.). — The trajectories of neutral polarizable particles in an homogeneous electric field	491
Berru (J.), Chave (A.), Dumon (B.) et Thibaud (M.). — Saisie automatique d'un spectre de diffusion collisionnelle	753
Blavette (D.), Sarrau (J. M.), Bostel (A.) et Gallot (J.). — Direction et distance d'analyse à la sonde atomique	435
Boizieu (C.). — Voir Labois (E.)	103
Bonnet (A.), Said (P.) et Conan (A.). — Mesure assistée par miniordinateur du pouvoir thermoélectrique de petits échantillons	701
Bostel (A.). — Voir Blavette (D.)	435
Brincourt (G.), Vedel (M.), Zerega (Y.), André (J.) et Vedel (F.). — Création d'atomes d'argon excités dans des états de Rydberg en vue de l'étude de l'autodétachement électronique d'ions moléculaires SF_6^- dans un piège quadrupolaire radiofréquence	813
Brunjail (C.) et Fragnaud (F.). — Capteurs à impulsion pour la caractérisation des transferts thermiques entre une paroi et son environnement microclimatique en régime variable	187
Camy (G.), Pinaud (D.), Courtier (N.) and Hu Chi Chuan. — Recent developments in high resolution saturation spectroscopy obtained by means of acousto-optic modulators	357
Carré (P.). — Voir Delaunay (D.)	209
Cassagne (B.) et Leroy (G.). — Mesure de température de surface par contact en régime variable	153

Chaussy (J.), Gandit (Ph.) et Ravex (A.). — Dispositif de mesure de pouvoir thermoélectrique à très basse température	499	Lompre (L. A.), Mainfray (G.) et Thébault (J.). — Instantaneous measurement of the intensity of a focused high power laser pulse	21
Chave (A.). — Voir Berrue (J.)	753	Mainfray (G.). — Voir Lompre (L. A.)	21
Conan (A.). — Voir Bonnet (A.)	701	Mesnard (G.). — Voir Siblini (A.)	29
Conan (A.). — Voir Ramoul (D.)	145	Paulmier (D.). — Voir Pigéat (Ph.)	393
Cornet (M.). — Voir Ravalitera (G.)	177	Petit (D.). — Voir Géry (A.)	163
Courtier (N.). — Voir Camy (G.)	357	Pigéat (Ph.) et Paulmier (D.). — Réalisation d'un spectromètre infrarouge pour l'analyse comparative de l'émissivité directionnelle des surfaces	393
Dard (J.). — Voir Géry (A.)	163	Pinaud (D.). — Voir Camy (G.)	357
Degiovanni (A.). — Voir Géry (A.)	163	Ragozin (D. S.). — Voir Achason (O. V.)	15
Delaunay (D.) et Carré (P.). — Dispositif de mesure automatique de la conductivité thermique des matériaux à changement de phase	209	Ramoul (D.), Conan (A.) et Zoeter (M.). — Appareil de mesure d'effet Hall en alternatif. Application MoTe ₂ monocristallin	145
Demont (Ph.), Huetz-Aubert (M.) et Sacadura (J. F.). — Techniques de mesure des caractéristiques radiatives de matériaux opaques	239	Ravalitera (G.), Cornet (M.), Duthoit (B.) et Thery (P.). — Etude et description d'un nouveau thermofluxmètre permettant la mesure simultanée des flux thermiques et des variations de température	177
Dumon (B.). — Voir Berrue (J.)	753	Ravex (A.). — Voir Chaussy (J.)	499
Duthoit (B.). — Voir Ravalitera (G.)	177	Ritoux (G.). — Evaluation numérique des facteurs de forme	503
Favennec (P. N.). — Voir Le Bloa (A.)	759	Roussel (J.). — Voir Labois (E.)	103
Fomin (N. A.). — Voir Achason (O. V.)	15	Rousset (G.) et Lepoutre (F.). — Mesures de diffusivités thermiques par la méthode photoacoustique et par l'effet mirage	201
Fournier (P. R.). — Voir Ahrweiler (M.)	349	Sacadura (J. F.). — Voir Demont (Ph.)	239
Fragnaud (F.). — Voir Brunjail (C.)	187	Sacadura (J. F.). — Voir Huetz-Aubert (M.)	251
Gallot (J.). — Voir Blavette (D.)	435	Sagnes (G.). — Voir Bastide (G.)	769
Gandit (Ph.). — Voir Chaussy (J.)	499	Said (P.). — Voir Bonnet (A.)	701
Géry (A.), Degiovanni (A.), Petit (D.) et Dard (J.). — Mesure des températures de surface par contacts séparés	163	Sarrau (J. M.). — Voir Blavette (D.)	435
Glaize (C.). — Voir Allano (S.)	37	Sibille (F.). — Voir Stefanovitch (D.)	365
Grandpierre (G.). — Voir Le Cleac'h (X.)	481	Siblini (A.), Souquet (E.) et Mesnard (G.). — Mesure simultanée du pouvoir thermoélectrique et de la diffusivité thermique par la méthode de l'impulsion thermique	29
Hourdin (A.). — Voir Ahrweiler (M.)	349	Soloukhin (R. I.). — Voir Achason (O. V.)	15
Hu Chi Chuan. — Voir Camy (G.)	357	Souquet (E.). — Voir Siblini (A.)	29
Huetz-Aubert (M.) et Sacadura (J. F.). — Mesure des émissivités et des réflectivités monochromatiques directionnelles des matériaux opaques	251	Stefanovitch (D.) and Sibille (F.). — Evaluation of a 32 x 32 InSb CID array	365
Huetz-Aubert (M.). — Voir Demont (Ph.)	239	Thébault (J.). — Voir Lompre (L. A.)	21
Hugon (M.). — Voir Ahrweiler (M.)	349	Thery (P.). — Voir Ravalitera (G.)	177
Labois (E.), Boizieu (C.) et Roussel (J.). — Contrôle de l'intensité d'un faisceau d'atomes métastables d'hélium	103	Thibaud (M.). — Voir Berrue (J.)	753
Le Bloa (A.) et Favennec (P. N.). — Analyse d'une méthode D.L.T.S. utilisant une détection synchrone mesurant l'harmonique deux du signal de capacité	759	Trenee (G.). — Voir Leduc (M.)	355
Le Cleac'h (X.), Bellec (M.) et Grandpierre (G.). — Caractérisation électrique de couches minces conductrices par une méthode hyperfréquence sans contact	481	Vedel (F.). — Voir Brincourt (G.)	813
Leduc (M.) and Trenee (G.). — High power CW dye laser emission around 888 nm	355	Vedel (M.). — Voir Brincourt (G.)	813
Lepoutre (F.). — Voir Rousset (G.)	201	Zerega (Y.). — Voir Brincourt (G.)	813
Leroy (G.). — Voir Cassagne (B.)	153	Zhdanok (S. A.). — Voir Achason (O. V.)	15
		Zoeter (M.). — Voir Ramoul (D.)	145

ADDENDUM

Audoin (C.). — Fast cavity auto-tuning system for hydrogen masers	273
--	-----

Colloque International sur les Semiconducteurs Polycristallins

Perpignan (France), 1982

- | | |
|---|--|
| Alimoussa (L.), Carchano (H.),
Fassi-Fihri (A.), Lalande (F.)
et Loussier (R.).- Etude de la
structure cristalline et de la
composition de films d'arsé-
niure de gallium pulvérisés,
avec ou sans recuit laser... Cl-341 | Bentini (G.G.), Berti (M.),
Cohen (C.), Drigo (A.V.),
Iannitti (E.), Pribat (D.)
and Siejka (J.).- Effect of
oxygen pressure on oxygen
incorporation in Si and GaAs
during Q switched laser
irradiation..... Cl-229 |
| Amzil (H.).- Voir Oualid (J.).. Cl-313 | |
| Andonov (P.).- Crystallographic
analysis of a bulky polycrys-
talline silicon used for pho-
tovoltaic conversion..... Cl-319 | Berti (M.).- Voir Bentini
(G.G.)..... Cl-229 |
| Ashburn (P.).- Voir Wilson (M.C.) Cl-253 | Bibérian (R.).- Voir Liotard
(J.L.)..... Cl-213 |
| Aucouturier (M.), Rallon (O.),
Mautref (M.) et Belouet (C.).-
Guérison par l'hydrogène de
défauts recombinants dans les
couches de silicium polycris-
tallin RAD..... Cl-117 | Bielle-Daspét (D.), Roux (M.)
and Farah (J.).- Minority
carrier lifetime and poten-
tial barrier height in poly-
crystalline silicon : effects
of low temperature annealings
and neutron irradiation..... Cl-95 |
| Auvert (G.).- Voir Bensahel (D.) Cl-219 | Bisaro (R.).- Voir Magarino (J.) Cl-271 |
| Averous (M.).- Voir Lombos (B.A.) Cl-199 | Bleris (G.L.).- Voir Komminou
(F.)..... Cl-9 |
| Bacmann (J.J.), Papon (A.M.) et
Petit (M.).- Structure des
joints de grains dans le ger-
manium..... Cl-15 | Booker (G.R.).- Voir Wilson
(M.C.)..... Cl-253 |
| Bary (A.).- Voir Ruterana (P.). Cl-27 | Boulitrop (F.) et Chenevas-Paule
(A.).- Recombinaison radiative
et effets de spin dans le
silicium microcristallin post-
hydrogéné plasma..... Cl-153 |
| Baumgart (H.), Leamy (H.J.),
Celler (G.K.) and Trimble
(L.E.).- Grain boundary
diffusion in polycrystalline
silicon films on SiO ₂ Cl-363 | Bourret (A.) et d'Anterrockes
(C.).- Structure des joints de
grains dans les semiconduc-
teurs..... Cl-1 |
| Belouet (C.).- Voir Aucouturier
(M.)..... Cl-117 | |
| Bensahel (D.).- Voir Haond (M.) Cl-387 | Broniatowski (A.).- Electrical
measurements of the grain
boundary levels in semicon-
ductors..... Cl-63 |
| Bensahel (D.) et Auvert (G.).-
Recristallisation de Si poly
par faisceaux d'énergie..... Cl-219 | Cabané (J.).- Voir Liotard (J.L.) Cl-213 |

Carabelas (A.), Nobili (D.) and Solmi (S.).- Grain boundary segregation in silicon heavily doped with phosphorus and arsenic.....	Cl-187	Dianteuill (C.) et Rocher (A.).- Corrélation entre contrastes en EBIC et structure cris- tallographique des joints de grains dans le silicium..	Cl-75
Carchano (H.).- Voir Alimoussa (L.).....	Cl-341	Drigo (A.V.).- Voir Bentini (G.G.).....	Cl-229
Carles (R.).- Voir Maury (F.)..	Cl-347	Dugas (J.).- Voir Oualid (J.)..	Cl-313
Celler (G.K.) and Trimble (L.E.).- Microelectronics applications of deposited Si films recrysta- llized from the melt.....	Cl-353	Dugas (J.), Crest (J.P.) et Oua- lid (J.).- Modélisation de la hauteur de barrière des joints de grains dans une jonction - Influence de l'éclairement..	Cl-83
Celler (G.K.).- Voir Baumgart (H.).....	Cl-363	Dupuy (M.).- Voir Haond (M.)...	Cl-387
Chante (J.P.).- Voir Morel (H.)	Cl-381	Dutta (V.).- Voir Chopra (K.L.)	Cl-141
Chenevas-Paule (A.).- Voir Boulitrop (F.).....	Cl-153	Economou (N.A.).- Voir Komminou (F.).....	Cl-9
Chopra (K.L.) and Dutta (V.).- Electronic and optical pro- perties of polycrystalline semiconducting films.....	Cl-141	El Koosy (M.).- Voir Mercier (A.)	Cl-369
Cohen (C.).- Voir Bentini (G.G.)	Cl-229	Fan (J.C.C.).- Thin films of III- V compounds and their appli- cations.....	Cl-327
Colinge (J.P.).- Voir Morel (H.).....	Cl-381	Farah (J.).- Voir Bielle-Daspét (D.).....	Cl-95
Combes (M.).- Voir Maury (F.).	Cl-347	Fassi-Fihri (A.).- Voir Alimoussa (L.).....	Cl-341
Constant (G.).- Voir Maury (F.).	Cl-347	Figari (G.).- Voir Sardi (L.)..	Cl-125
Courcelle (E.), Mesli (M.), Muller (J.C.), Salles (D.) et Siffert (P.). - Effets des traitements thermiques sur les propriétés électriques des cellules solaires à base de silicium polycristallin..	Cl-283	Gaucherel (Ph.).- Voir Paparo- ditis (C.).....	Cl-159
Crest (J.P.).- Voir Dugas (J.).	Cl-83	Gervais (A.).- Voir Sharko (R.).	Cl-129
Crest (J.P.).- Voir Oualid (J.)	Cl-313	Haasen (P.).- Voir Wu (X.J.)...	Cl-135
D'Anterrosches (C.).- Voir Bourret (A.).....	Cl-1	Hanoka (J.I.).- Voir Seager (C.H.).....	Cl-103
De Keijser (Th.H.).- Voir Hendriks (M.).....	Cl-307	Hanoka (J.I.).- Voir Muller (J.C.).....	Cl-235
Delhez (R.).- Voir Hendriks (M.)	Cl-307	Haond (M.), Bensahel (D.), Vu (D.P.) et Dupuy (M.).- Re- cristallisation par fusion de zone de Si sur SiO ₂ , à l'aide de lampes à halogène	Cl-387
Deville (J.P.), Quesada (J.) et Soltani (M.L.).- Incorpo- ration, diffusion et ségréga- tion d'impuretés dans le si- licium polycristallin.....	Cl-193	Heggie (M.) and Jones (R.).- Glide of partial dislocations in silicon.....	Cl-45

- | | | | |
|--|--------|---|--------|
| Helmreich (D.).- Multicrystalline silicon for solar cells | Cl-289 | Loussier (R.).- Voir Alimoussa (L.)..... | Cl-341 |
| Hendriks (M.), Radelaar (S.), De Keijser (Th.H.) and Delhez (R.).- Morphology and resistivity of CVD polycrystalline silicon layers containing carbon..... | Cl-307 | Magariño (J.), Kaplan (D.), Bisaro (R.), Morhange (J.F.) and Zellama (K.).- Structural and electronic properties of CVD silicon films near the crystallization temperature. | Cl-271 |
| Holt (D.B.).- Voir Pond (R.C.). | Cl-57 | Marchand (J.J.).- Voir Truong (V.K.)..... | Cl-165 |
| Ho (C.T.).- Voir Muller (J.C.). | Cl-235 | Martinuzzi (S.).- Voir Oualid (J.)..... | Cl-313 |
| Iannitti (E.).- Voir Bentini (G.G.)..... | Cl-229 | Mathian (G.).- Voir Oualid (J.) | Cl-313 |
| Jones (R.).- Voir Heggie (M.).. | Cl-45 | Matsushita (T.), Okuda (M.), Naito (H.), Suzuki (A.) and Nakau (T.).- Photo-induced microcrystalline $\text{In}_x(\text{Si}_{0.1}\text{Se}_{0.9})_{1-x}$ film - ITO solar cell..... | Cl-277 |
| Kaplan (D.).- Voir Magariño (J.) | Cl-271 | Matsushita (T.).- Voir Okuda (M.)..... | Cl-241 |
| Karakostas (Th.).- Voir Komninou (F.)..... | Cl-9 | Maurice (J.L.) et Laval (J.Y.).- Influence de la structure et de la ségrégation aux joints de grains sur les propriétés électriques et le rendement photovoltaïque du silicium polycristallin..... | Cl-207 |
| Kazmerski (L.L.) and Russell (P.E.).- Chemical and electrical characterization of polycrystalline semiconductors..... | Cl-171 | Maury (F.), Combes (M.), Constant (G.), Carles (R.) and Renucci (J.B.).- Raman spectroscopy characterization of polycrystalline GaP thin films grown by MO-CVD process using $[\text{Et}_2\text{Ga-PEt}_2]_3$ as only source..... | Cl-347 |
| Komninou (F.), Karakostas (Th.), Bleris (G.L.) and Economou (N.A.).- Grain boundaries analysis in polycrystalline silicon by TEM..... | Cl-9 | Mautref (M.).- Voir Aucouturier (M.)..... | Cl-117 |
| Lalande (F.).- Voir Alimoussa (L.)..... | Cl-341 | Mercier (A.), El Koosy (M.), Le Glaunec (A.) et Le Tiran (E.).- Mobilité effective dans le canal d'inversion d'un transistor MOSFET réalisé dans une couche mince de silicium polycristallin..... | Cl-369 |
| Laval (J.Y.).- Voir Maurice (J.L.)..... | Cl-207 | Mesli (M.).- Voir Courcelle (E.) | Cl-283 |
| Leamy (H.J.).- Voir Baumgart (H.)..... | Cl-363 | Möller (H.J.).- Energy of grain boundaries in semiconductors | Cl-33 |
| Le Glaunec (A.).- Voir Mercier (A.)..... | Cl-369 | | |
| Le Tiran (E.).- Voir Mercier (A.)..... | Cl-369 | | |
| Ley (L.).- Voir Richter (H.)... | Cl-247 | | |
| Liotard (J.L.), Bibérian (R.) et Cabané (J.).- La diffusion intergranulaire dans le silicium..... | Cl-213 | | |
| Lombos (B.A.), Yee (S.), Pietrantonio (M.) and Averous (M.).- Grain boundaries introduced deep levels in polysilicon | Cl-199 | | |

Monnom (G.).- Voir Paparoditis (C.).....	Cl-159	Panitz (J.K.G.).- Voir Seager (C.H.).....	Cl-103
Morel (H.), Colinge (J.P.) et Chante (J.P.).- Modélisation de transistors MOS réalisés dans du silicium polycristallin à gros grains.....	Cl-381	Paparoditis (C.), Rideau (A.), Monnom (G.) and Gaucherel (Ph.).- Optical properties of polycrystalline thin films of GaAs obtained by MBD.....	Cl-159
Morhange (J.F.).- Voir Magariño (J.).....	Cl-271	Papon (A.M.).- Voir Bacmann (J.J.).....	Cl-15
Muller (J.C.), Siffert (P.), Ho (C.T.), Hanoka (J.I.) and Wald (F.V.).- SEM characterization of EFG polycrystalline silicon solar cells realized by ion implantation and laser annealing with overlapping pulses.....	Cl-235	Petit (M.).- Voir Bacmann (J.J.)	Cl-15
Muller (J.C.).- Voir Courcelle (E.).....	Cl-283	Pidatella (S.).- Voir Sardi (L.)	Cl-125
Naito (H.).- Voir Okuda (M.)...	Cl-241	Pietrantonio (M.).- Voir Lombos (B.A.).....	Cl-199
Naito (H.).- Voir Matsushita (T.).....	Cl-277	Pond (R.C.).- The structure and crystallography of lateral twin boundaries in silicon..	Cl-51
Nakau (T.).- Voir Okuda (M.)...	Cl-241	Pond (R.C.) and Holt (D.B.).- Antisymmetry of surfaces and interfaces in polar materials	Cl-57
Nakau (T.).- Voir Matsushita (T.).....	Cl-277	Pribat (D.).- Voir Bentini (G.G.)	Cl-229
Nobili (D.).- Voir Carabelas (A.)	Cl-187	Quesada (J.).- Voir Deville (J.P.).....	Cl-193
Nodet (H.).- Voir Truong (V.K.)	Cl-165	Radelaar (S.).- Voir Oei (Y.S.)	Cl-21
Nouet (G.).- Voir Ruterana (P.)	Cl-27	Radelaar (S.).- Voir Hendriks (M.).....	Cl-307
Oei (Y.S.), Schapink (F.W.) and Radelaar (S.).- TEM investigation of grain boundaries in polycrystalline silicon..	Cl-21	Rallon (O.).- Voir Aucouturier (M.).....	Cl-117
Okuda (M.), Matsushita (T.), Suzuki (A.), Naito (H.) and Nakau (T.).- A photo-induced memory effect observed on In-Si-Se system.....	Cl-241	Renucci (J.B.).- Voir Maury (F.)	Cl-347
Okuda (M.).- Voir Matsushita (T.).....	Cl-277	Richter (H.) and Ley (L.).- Growth of plasma-transport microcrystalline silicon as studied by in-situ Raman spectroscopy.....	Cl-247
Oualid (J.).- Voir Dugas (J.)..	Cl-83	Rideau (A.).- Voir Paparoditis (C.).....	Cl-159
Oualid (J.), Amzil (H.), Crest (J.P.), Dugas (J.), Mathian (G.), Zehaf (M.) et Martinuzzi (S.).- Propriétés électroniques des joints de grains dans le silicium polycristallin.....	Cl-313	Rocher (A.).- Voir Dianteill (C.).....	Cl-75
		Roux (M.).- Voir Bielle-Daspét (D.).....	Cl-95
		Russel (P.E.).- Voir Kazmerski (L.L.).....	Cl-171

Ruterana (P.), Bary (A.) et Nouet (G.).- Analyse EBIC des joints de grains dans le si- licium polycristallin.....	Cl-27	Suzuki (A.).- Voir Okuda (M.)..	Cl-241
		Suzuki (A.).- Voir Matsushita (T.).....	Cl-277
Salles (D.).- Voir Courcelle (E.)	Cl-283	Szkielko (V.).- Voir Wu (X.J.).	Cl-135
Sardi (L.), Pidatella (S.) and Figari (G.).- Significance of passivation techniques on semi-crystalline silicon for the improvement of solar cells efficiency.....	Cl-125	Texier-Hervo (C.).- Voir Sharko (R.).....	Cl-129
Schapink (F.W.).- Voir Oei (Y.S.)	Cl-21	Trimble (L.E.).- Voir Celler (G.K.).....	Cl-353
Seager (C.H.), Sharp (D.J.), Panitz (J.K.G.) and Hanoka (J.I.).- Hydrogen passiva- tion of polycrystalline si- licon photovoltaic cells....	Cl-103	Trimble (L.E.).- Voir Baumgart (H.).....	Cl-363
Sharko (R.), Gervais (A.) and Texier-Hervo (C.).- TEM and EBIC investigations of poly- crystalline silicon sheets grown by the RAD growth pro- cess.....	Cl-129	Truong (V.K.), Marchand (J.J.) and Nodet (H.).- Grain boun- daries current voltage charac- teristics on Si(p) bicrystals : multi-step resonance tunneling conduction through traps....	Cl-165
Sharp (D.J.).- Voir Seager (C.H.).....	Cl-103	Turnbull (D.).- Thermodynamics of equilibrium and non-equili- brium crystallization of Ge and Si.....	Cl-259
Siejka (J.).- Voir Bentini (G.G.).....	Cl-229	Vu (D.P.).- Voir Haond (M.)....	Cl-387
Siffert (P.).- Voir Muller (J.C.).....	Cl-235	Wald (F.V.).- Voir Muller (J.C.)	Cl-235
Siffert (P.).- Voir Courcelle (E.).....	Cl-283	Ward (P.).- Voir Wilson (M.C.).	Cl-253
Soerwirdjo (B.).- Voir Wilson (M.C.).....	Cl-253	Werner (J.) and Strunk (H.).- Electronic and structural pro- perties of grain boundaries in Cz-grown silicon bicrystals	Cl-89
Soltani (M.L.).- Voir Deville (J.P.).....	Cl-193	Wilson (M.C.), Ashburn (P.), Soerwirdjo (B.), Booker (G.R.) and Ward (P.).- TEM and RBS studies of the regrowth of arsenic implanted polysilicon due to an oxidation drive-in	Cl-253
Solmi (S.).- Voir Carabelas (A.)	Cl-187	Wu (X.J.), Szkielko (V.) and Haasen (P.).- Charged grain- boundaries in n-Ge bicrystals	Cl-135
Strunk (H.).- Voir Werner (J.).	Cl-89	Yee (S.).- Voir Lombos (B.A.)..	Cl-199
Suryanarayanan (R.) and Zribi (G.).- Microstructure and electrical properties of plasma sprayed polycrystal- line silicon.....	Cl-375	Zehaf (M.).- Voir Oualid (J.)..	Cl-313
		Zellama (K.).- Voir Magariño (J.)	Cl-271
		Zribi (G.).- Voir Suryanarayanan (R.).....	Cl-375

Physique Atomique et Moléculaire près des Seuils d'Ionisation en Champs Intenses

Aussois (France), 1982

Alexa (B.).- Voir Connerade (J.P.).....	C2-317	DiMauro (L.), Bergeman (T.), Mc Nicholl (P.) and Metcalf (H.).- Continuum Stark spectroscopy	C2-167
Baig (M.A.).- Voir Connerade (J.P.).....	C2-317	ElieI (E.R.) and Hogervorst (W.).- High resolution study of Rydberg states of barium.	C2-443
Bergeman (T.).- Voir DiMauro (L.).....	C2-167	Fabre (C.).- Voir Haroche (S.).	C2-265
Billardon (M.).- Spontaneous emis- sion of undulators and free electron lasers.....	C2-337	Fabre (C.), Haroche (S.), Rai- mond (J.M.), Goy (P.), Gross (M.) and Moi (L.).- Rydberg atoms and radiation in a reso- nant cavity. II. Experiments	C2-275
Biraben (F.).- Voir Delande (D.).....	C2-97	Falcone (R.W.).- Voir Harris (S.E.).....	C2-243
Brandi (H.S.), Davidovich (L.) and Zagury (N.).- Non-pertur- bative methods applied to mul- tiphoton ionization.....	C2-397	Farrelly (D.).- Voir Reinhardt (W.P.).....	C2-29
Burgess (D.D.) and Lee (R.W.).- High density plasma effects on atomic and ionic spectra....	C2-413	Felps (W.S.).- Voir McGlynn (S.P.).....	C2-305
Chardonnet (C.).- Voir Delande (D.).....	C2-97	Feneuille (S.).- Introductory talk on effects of electric and magnetic fields on high Rydberg atoms.....	C2-13
Clark (C.W.) and Taylor (K.T.).- Diamagnetism in exited states of hydrogen.....	C2-127	Feneuille (S.).- Voir Luc-Koenig (E.).....	C2-153
Coleman (P.E.) and Knight (P.L.).- Dressed-atom continuum reso- nances.....	C2-447	Ferrante (G.) and Leone (C.).- Comment on the space transla- tion method as used in laser- assisted collision problems.	C2-433
Connerade (J.P.), Garton (W.R.S.), Baig (M.A.), Hormes (J.), Sta- vrakas (T.A.) and Alexa (B.).- Magnetic rotation spectroscopy with synchrotron radiation..	C2-317	Gallagher (T.F.).- Voir Sandner (W.).....	C2-177
Davidovich (L.).- Voir Brandi (H.S.).....	C2-397	Gallas (J.A.C.) and O'Connell (R.F.).- Quasi-Landau reso- nances : analytic treatment of the hydrogenic spectrum in the two-dimensional model and relation to other strong- field problems.....	C2-435
Delande (D.), Chardonnet (C.), Biraben (F.) and Gay (J.C.).- Quasi-Landau resonances.....	C2-97		
Delpech (J.F.).- Voir Kelleher (D.E.).....	C2-439		

- | | | | |
|--|--------|--|--------|
| Garstang (R.H.).- High magnetic field spectroscopy in astrophysics..... | C2-19 | Kruit (P.), Kimman (J.), Muller (H.G.) and Van Der Wiel (M.J.).- A.C. Stark shift as a probe to measure a laser power density distribution and its application to multiphoton ionization | C2-457 |
| Garton (W.R.S.).- Review of electric and magnetic configuration-mixing effects in atomic spectra..... | C2-1 | Larson (D.J.) and Stoneman (R.).- Photodetachment in magnetic fields..... | C2-285 |
| Garton (W.R.S.).- Voir Connerade (J.P.)..... | C2-317 | Lecomte (J.M.).- Voir Luc-Koenig (E.)..... | C2-153 |
| Gay (J.C.).- Voir Delande (D.). | C2-97 | Le Dourneuf (M.).- Voir Watanabe (S.)..... | C2-223 |
| Gross (M.).- Voir Fabre (C.)... | C2-275 | Lee (R.W.).- Voir Burgess (D.D.) | C2-413 |
| Gross (M.).- Voir Haroche (S.). | C2-265 | Leone (C.).- Voir Ferrante (G.) | C2-433 |
| Goumand (F.).- Collisions of Rydberg atoms : recent advances | C2-291 | Liberman (S.).- Voir Luc-Koenig (E.)..... | C2-153 |
| Goy (P.).- Voir Haroche (S.)... | C2-265 | Liberman (S.).- Voir Pinard (J.) | C2-407 |
| Goy (P.).- Voir Fabre (C.)..... | C2-275 | Littman (M.G.) and Korevaar (E.).- Atoms in crossed electric and magnetic fields.... | C2-455 |
| Harris (S.E.), Young (J.F.), Falcone (R.W.), Rothenberg (J.E.) and Willison (J.R.).- Laser techniques for spectroscopy of core-excited atomic levels | C2-243 | Lombardi (G.G.).- Voir Kelleher (D.E.)..... | C2-439 |
| Haroche (S.), Fabre (C.), Raymond (J.M.), Goy (P.), Gross (M.) and Moi (L.).- Rydberg atoms and radiation in a resonant cavity. I. Theory..... | C2-265 | Lucatorto (T.B.).- Voir McIlrath (T.J.)..... | C2-255 |
| Haroche (J.). Voir Fabre (C.).. | C2-275 | Luc-Koenig (E.), Feneuille (S.), Lecomte (J.M.), Liberman (S.), Pinard (J.) and Taleb (A.).- Stark effect in quasi-hydrogenic species..... | C2-153 |
| Hormes (J.).- Voir Connerade (J.P.)..... | C2-317 | Mainfray (G.).- Atoms interacting with electromagnetic fields. Multiphoton ionization..... | C2-367 |
| Hogervorst (W.).- Voir Eliel (E.R.)..... | C2-443 | Maquet (A.).- Higher order stimulated radiative corrections in hydrogen..... | C2-451 |
| Kash (M.M.).- Voir Zimmerman (M.L.)..... | C2-113 | Metcalf (H.).- Voir DiMauro (L.)..... | C2-167 |
| Kelleher (D.E.), Lombardi (G.G.), Delpach (J.P.) and Weiner (J.W.).- Effect of electric fields on autoionizing resonances..... | C2-339 | Moi (L.).- Voir Haroche (S.)... | C2-265 |
| Knight (P.L.).- Voir Coleman (P.E.)..... | C2-447 | Moi (L.).- Voir Fabre (C.)..... | C2-275 |
| Koch (P.N.).- Interactions of intense microwaves with Rydberg atoms..... | C2-187 | Muller (H.G.).- Voir Kruit (P.)..... | C2-457 |
| Korevaar (E.).- Voir Littman (M.G.)..... | C2-455 | McDowell (M.R.C.).- Some properties of one electron atoms in intense magnetic fields..... | C2-387 |

- McGlynn (S.P.), Scott (J.D.) and Felps (W.S.).- Molecular Rydberg spectroscopy magnetic field effects in alkyl halides.... C2-305
- McIlrath (T.J.) and Lucatorto (T.B.).- Observations of the effect of increasing core charge of Rydberg spectra in the Xe isoelectronic sequence C2-255
- McNicholl (P.).- Voir DiMauro (L.)..... C2-167
- O'Connel (R.F.).- Two dimensional systems in solid state and surface physics : strong electric and magnetic fields effects..... C2-81
- O'Connel (R.F.).- Voir Gallas (J.A.C.)..... C2-435
- Pelamourgues (L.).- Voir Watanabe (S.)..... C2-223
- Pinard (J.), Liberman (S.) and Taleb (A.).- Rydberg atoms interacting with intense non resonant E.M. field..... C2-407
- Pinard (J.).- Voir Luc-Koenig (E.)..... C2-153
- Raimond (J.M.).- Voir Haroche (S.)..... C2-265
- Raimond (J.M.).- Voir Fabre (C.) C2-275
- Rau (A.R.P.).- Threshold escape of two electrons and connections to autoionizing states C2-211
- Reinhardt (W.P.) and Farrelly (D.).- The quadratic Zeeman effect in hydrogen : an example of semi-classical quantization of a strongly non-separable but almost integrable system C2-29
- Richards (D.).- Perturbations of classical atoms and molecules by periodic field..... C2-63
- Robnik (H.).- Hydrogen atom in strong magnetic fields : regular and irregular motions... C2-45
- Rothenberg (J.E.).- Voir Harris (S.E.)..... C2-243
- Ruder (H.).- Voir Wunner (G.).. C2-137
- Safinya (K.A.).- Voir Sandner (W.)..... C2-177
- Sandner (W.), Safinya (K.A.) and Gallagher (T.F.).- Forced autoionization of the Ba 5d7d state..... C2-177
- Scott (J.D.).- Voir McGlynn (S.P.)..... C2-305
- Shih-I Chu.- Floquet theory and quasi-energy methods for intense field molecular multiphoton excitation and dissociation..... C2-449
- Stavrakas (T.A.).- Voir Connerade (J.P.)..... C2-317
- Stoneman (R.).- Voir Larson (D.J.)..... C2-285
- Taleb (A.).- Voir Luc-Koenig (E.)..... C2-153
- Taleb (A.).- Voir Pinard (J.).. C2-407
- Taylor (K.T.).- Voir Clark (C.W.) C2-127
- Van Der Wiel (M.J.).- Voir Kruit (P.)..... C2-457
- Watanabe (S.), Le Dourneuf (N.) and Pelamourgues (L.).- Hyper-spherical analysis of electronic correlations in multiply-excited states..... C2-223
- Weiner (J.W.).- Voir Kelleher (D.E.)..... C2-439
- Welch (G.R.).- Voir Zimmerman (M.L.)..... C2-113
- Willison (J.R.).- Harris (S.E.) C2-243
- Wuilleumier (F.J.).- Recent progress in the studies of atomic ionization processes involving synchrotron and laser radiations..... C2-347
- Wunner (G.) and Ruder (H.).- Energy levels and electromagnetic transitions of atoms in superstrong magnetic fields... C2-137
- Young (J.F.).- Voir Harris (S.E.) C2-243
- Zagury (N.).- Voir Brandt (H.S.) C2-397
- Zimmerman (M.L.), Kash (M.M.) and Welch (G.R.).- Avoided crossings and autoionization widths of hydrogen and alkali metals in magnetic field.... C2-113

COLLOQUE N° 3 - 1982

21st International Conference on High Energy Physics

Paris (France), 1982

FIRST PART

PROCEEDINGS OF THE PARALLEL SESSIONS

Lepton - hadron physics

D. HAIDT.- Summary of the sessions on lepton - hadron physics.....	C3-5
L.M. SEHGAL.- New results on weak interactions. Summary and assessment.....	C3-22
V. BARGER.- Leptons from b and c quarks.....	C3-32

$e^+ e^-$ physics

R.W. KRAEMER.- Results from LENA collaboration.....	C3-39
F.M. PIPKIN.- Results on hadron production at CESR.....	C3-40
D.H. STORK.- First operation of the TPC facility at PEP.....	C3-42
Ì.E. PRICE.- Progress report on the High Resolution Spectrometer.....	C3-43
J. KIRKBY.- First results from DELCO at PEP.....	C3-45
D.M. RITSON.- Physics with the MAC detector.....	C3-52
G.H. TRILLING.- Mark II results at PEP.....	C3-57
G. HEINZELMANN.- Recent results from JADE at PETRA.....	C3-59
J.D. BURGER.- Recent results from the MARK-J experiment at PETRA.....	C3-63
D. LÜKE.- Recent results from TASSO at PETRA.....	C3-67
H.-J. BEHREND.- Recent results from the CELLO collaboration at PETRA.....	C3-72

New particle spectroscopy

J. BUON.- Recent results from DCI and elsewhere on vector meson production between 1.4 and 2.2 GeV.....	C3-77
G.H. TRILLING.- Some aspects of J/ψ and ψ' hadronic decays.....	C3-81
C. NEWMAN-HOLMES.- Observation of the radiative decay $J/\psi \rightarrow \gamma \eta$	C3-82
P. BAILLON.- Clarifications about the E(1425) meson quantum numbers.....	C3-86

S.J. LINDENBAUM.- A new higher statistics study of $\pi^- p \rightarrow \phi\phi n$ and evidence from glueballs.....	C3-87
J.F. DONOGHUE.- Glueball candidates.....	C3-89
J. LEE-FRANZINI.- Recent results on new particle spectroscopy from CESR.....	C3-92
A. MARTIN.- Quarkonium phenomenology.....	C3-96

Weak decays of new particles

S. REUCROFT.- Presentation of the parallel session on weak decays of new particles.....	C3-105
J.A. JAROS.- Measurement of the τ lifetime.....	C3-106
B. GITTELMAN.- CLEO results on B meson decay.....	C3-110
P. FRANZINI.- CUSB results on the weak decay of the B meson.....	C3-114

Hard hadron physics

D. WEGENER.- Experimental study of parton-parton scattering amplitudes and the spin of the gluon.....	C3-119
G. DAMGAARD, W. MOLZON and R. SCHINDLER.- Physics with the Axial Field Spectrometer.....	C3-122
T.L. WATTS.- High transverse energy hadronic collisions at 400 GeV/c.....	C3-127
W. SELOVE.- Evidence for JETS from calorimeter experiment E-609 at Fermilab	C3-131
M.J. TANNENBAUM.- Determination of the angular and energy dependence of hard constituent scattering from π^0 pair events at the CERN intersecting storage rings.....	C3-134
B. COX.- Dimuon production in hadronic interactions.....	C3-140
C.M. FISHER.- New experimental results on the hadroproduction and photo-production of charmed particles.....	C3-146
V.V. ABRAMOV.- Estimation of hadron formation length in high p_{\perp} processes in proton-nucleus collisions at 70 GeV.....	C3-152
D.M. SCOTT.- Hard hadron phenomenology.....	C3-155

Soft hadron physics

K. GOULIANOS.- Diffraction dissociation of hadrons and photons on hydrogen....	C3-161
A. MARTIN.- pp and $p\bar{p}$ diffractive scattering.....	C3-164
K. FIAŁKOWSKI.- Phenomenology of particle production.....	C3-168
L. VAN HOVE.- Quark matter formation and ultra-relativistic ion collisions.....	C3-174

Accelerator and cosmic ray physics

J.G. RUSHBROOKE.- A comparison of cosmic ray physics with latest accelerator data.....	C3-177
H. TERAZAWA.- Superhigh energy physics.....	C3-191

Proton decay

L. SULAK.- The current status of proton decay physics.....	C3-205
--	--------

Exotics

T.F. WALSH.- Looking for the GUT monopole.....	C3-213
--	--------

New experimental techniques

T. YPSILANTIS.- New experimental technics.....	C3-223
--	--------

Weak interactions of new particles

J.F. DONOGHUE.- The status of semileptonic hyperon decays.....	C3-231
S. PAKVASA.- Quark mixing : phenomenology.....	C3-234

Perturbative QCD

C.T. SACHRAJDA.- Presentation of the parallel session on perturbative quantum chromodynamics.....	C3-241
V.A. NESTERENKO and A.V. RADYUSHKIN (presented by A.V. EFREMOV).- Sum rules and pion form factor in QCD.....	C3-242

Nonperturbative methods in field theory

H.R. RUBINSTEIN.- Non perturbative effects and QCD sum rules.....	C3-249
K. SYMANZIK.- Concerning the continuum limit in some lattice theories.....	C3-254
A. NEVEU.- Revival of the string model.....	C3-260
J.W. VAN HOLTEN.- Dynamical supersymmetry breaking.....	C3-263
A.C. DAVIS.- Dynamical generation of gauge bosons in \mathbb{CP}^{n-1} models.....	C3-266

Lattice gauge theories

J.M. DROUFFE.- Parallel session on lattice gauge theories.....	C3-271
B. BERG.- Glueball calculations in lattice gauge theories.....	C3-272
G. MARTINELLI.- Recent results in SU(3) lattice QCD with fermions.....	C3-278

Composite models of quarks and leptons

E. FARHI.- Composite models of the weak interactions.....	C3-289
S. FERRARA.- Supergravity, intermediate supersymmetry breaking and particle physics.....	C3-293
J.C. PATI.- Minimality and supersymmetry - Dynamical symmetry breaking through preons.....	C3-297

Unified gauge theories

J.F. WHEATER.- Electroweak radiative corrections.....	C3-305
B. DE WIT and H. NICOLAI.- Unification and extended supergravity.....	C3-310

Supersymmetry

M.B. GREEN.- Superstring theories and their field theory limits.....	C3-319
M.T. GRISARU.- Supergraphs and applications.....	C3-321
L. GIRARDELLO.- Non-perturbative aspects of global supersymmetry.....	C3-323
K.S. STELLE.- The vanishing β -function of N=4 supersymmetric Yang-Mills theory.....	C3-326
M. GÜNAYDIN.- Present status of the attempts at a realistic GUT in extended supergravity theories.....	C3-328
S. MANDELSTAM.- Light-cone superspace and the finiteness of the N=4 model..	C3-331

SECOND PART**PROCEEDINGS OF THE PLENARY SESSIONS**

F. EISELE.- Structure functions Chairman : L. Soloviev Scientific Secretaries : L. Baulieu and P. Perez	C3-337
F. HALZEN.- Production of heavy quarks Chairman : J. Perez y Jorba Scientific Secretaries : G. Gerbier and C. Roiesnel	C3-381
E.D. BLOOM.- New particle spectroscopy, quarkonium and gluonic mesons Chairman : M. Conversi Scientific Secretaries : D. Olivier and B. Pietrzyk	C3-407
G. KALMUS.- Weak decays of new particles Chairman : J. Perez y Jorba Scientific Secretaries : G. Gerbier and J. Pamela	C3-431
M. DAVIER.- Electro-weak neutral currents Chairman : L. Soloviev Scientific Secretaries : J. Pamela and D. Vilanova	C3-471

D.L. BURKE.- Photon-photon collisions Chairman : V. Soergel Scientific Secretaries : G. Cosme and A. Roussarie	C3-513
G. WOLF.- Jet production and fragmentation Chairman : V. Soergel Scientific Secretaries : G. Cosme, J. Hanlon and M. Jaffré	C3-525
A. ASTBURY.- Results from the UA1 experiment at the CERN SPS collider	C3-569
J.-P. REPELLIN.- Results from the UA2 experiment at the CERN SPS collider	C3-571
M. HAGUENAUER.- Proton-antiproton elastic scattering and total cross section at the CERN collider	C3-579
P. CARLSON.- Result from the UA5 experiment Chairman : V. Telegdi Scientific Secretaries : B. Mansoulié, A. Mantrach and J. Sass	C3-593
L. LEDERMAN (organized by).- "Round" table on accelerators - "The accelerator after next"	C3-607
A. SALAM.- The impending demise of high energy accelerators	C3-607
B. RICHTER.- The future of electron colliders	C3-610
V.A. YARBA.- 5-10 TeV proton colliding beams and some physical aspects	C3-614
G.A. VOSS.- Contribution to the panel discussion on new machines	C3-616
R.B. PALMER.- Remarks to panel discussion on new machines	C3-619
L.M. LEDERMAN.- A "novel" approach to high energy	C3-625
J.B. ADAMS.- Panel discussion on new machines Scientific Secretaries : P. Perez and J.L. Richard	C3-627
L. MAIANI.- Theoretical ideas on heavy flavour weak decays Chairman : A. Salam Scientific Secretaries : M. Perrottet and G. Valent	C3-631
H.D. POLITZER.- QCD confronts experiment Chairman : S. Drell Scientific Secretaries : B. Mansoulié, A. Mantrach and J. Sass	C3-659
A. POLYAKOV.- Perturbative quantum chromodynamics	C3-671
P. FAYET.- Unified models of particles and interactions Chairman : J. Mulvey Scientific Secretaries : A. Bouquet and D. Olivier	C3-673
H. GEORGI.- Grand unification Chairman : S. Drell Scientific Secretaries : I. Antoniadis and C. Roiesnel	C3-705
C. REBBI.- Lattice gauge theories Chairman : M. Conversi Scientific Secretaries : O. Napoly and C. Viallet	C3-723
E. BRÉZIN.- Quantum field theory and statistical mechanics Chairman : L. Van Hove Scientific Secretaries : M. Mézard and C. Viallet	C3-743
G. 'T HOOFT.- Theoretical perspectives Chairman : K. Strauch Scientific Secretaries : M. Mézard and G. Valent	C3-755
C. RUBBIA.- Highlights of this conference Chairman : H. Schopper	C3-765

International Conference on Martensitic Transformations

Leuven (Belgium), 1982

Abu Arab (A.) and Ahlers (M.).- The effect of thermal treat- ments on the martensitic transformation in Cu-Zn-Al alloys.....	C4-709	Barcelo (G.), Lowde (R.D.) and Miodownik (A.P.).- Transfor- mation characteristics of single crystal Mn-Ni-C alloys	C4-345
Achenbach (M.) and Müller (I.).- A model for shape memory....	C4-163	Barcelo (G.N.) and Crocker (A. G.).- Computer simulation of the structure of bcc/hcp and bcc/9R martensite interfaces	C4-179
Adachi (H.).- See Fujita (F.E.).....	C4-103	Beck (G.).- See Gautier (E.)...	C4-473
Aernoudt (E.).- See Verguts (H.).....	C4-825	Benoit (W.).- See Koshimizu (S.)	C4-679
Ahlers (M.).- Pair interchange energies and their structure dependence in Cu-Zn.....	C4-115	Berghézan (A.).- See Charles (J.).....	C4-435
Ahlers (M.).- See Abu Arab (A.)	C4-709	Beyer (J.).- Effect of thermal cycling on the martensite formation in equiatomic TiNi.....	C4-273
Ahlers (M.).- See Sade (M.)....	C4-647	Bhadeshia (H.K.D.H.).- See Hall (D.J.).....	C4-449
Ahlers (M.).- See Peretti (H.A.).....	C4-303	Bhadeshia (H.K.D.H.).- Bainite: overall transformation ki- netics.....	C4-443
Akamatsu (K.).- See Sugimoto (K.).....	C4-761	Bhadeshia (H.K.D.H.).- Bainite: mobility of the transforma- tion interface.....	C4-437
Amelinckx (S.).- See Van Landuyt (J.).....	C4-351	Bolcich (J.C.) and Rapacioli (R.).- Energy conversion using pseudoelastic CuZnAl alloys - A prototype heat engine.....	C4-831
Amelinckx (S.).- See Van Tendeloo (G.).....	C4-369	Bolcich (J.C.).- See Peretti (H.A.).....	C4-303
Anders (L.).- See Van Tendeloo (G.).....	C4-411	Boutinard Rouelle-Rossier (V.), Carry (C.) and Mocellin (A.).- Phase transformation triggered by external loading in poly- crystalline Cr-doped V_2O_3 ...	C4-405
Andrade (M.), Delaey (L.) and Chandrasekaran (M.).- On some lesser known planar defects in β'_1 Cu-Zn-Al martensite...	C4-673	Brown (L.C.).- The thermal ef- fect in pseudoelastic alloys	C4-629
Banerjee (S.).- See Dey (G.K.).	C4-327		
Banerjee (S.).- See Menon (E.S. K.).....	C4-321		
Banks (R.M.) and Fleming (M.C.) .- Recent advances in design of energy-conversion systems based on displacive martensi- tic transformations.....	C4-833		

- Bührer (W.), Gotthardt (R.), Kulik (A.) and Mercier (O.).- Neutron diffraction measurements in equiatomic NiTi-alloys..... C4-219
- Burke (M.G.).- See Butler (E. P.)..... C4-121
- Bussière (J.F.), Faucher (B.) and Snead (C.L.).- Anomalous elastic softening of polycrystalline Nb₃Sn below the martensitic transformation temperature..... C4-363
- Butler (E.P.).- See Guy (K.)... C4-575
- Butler (E.P.) and Burke (M.G.).- Martensite formation at grain boundaries in sensitised 304 stainless steel... C4-121
- Carpenter (D.A.) and Vandermeer (R.A.).- An X-ray diffraction study of a martensitic transformation in uranium alloys. C4-395
- Carrard (M.) and Hyspecká (L.).- Martensitic transformation changes related to the presence of carbon and hydrogen in iron nickel alloys..... C4-497
- Carrard (M.).- See Wyslych (P.) C4-455
- Carry (C.).- See Boutinard Rouelle-Rossier (V.)..... C4-405
- Chakravartty (J.K.).- See Menon (E.S.K.)..... C4-321
- Chandrasekaran (M.).- See Andrade (M.)..... C4-673
- Chandrasekaran (M.), Guénin (G.) and Delaey (L.).- Surface relaxation as a possible origin of surface martensite..... C4-591
- Chandrasekaran (M.).- See Janssen (J.)..... C4-715
- Chandrasekaran (M.) and Delaey (L.).- The interpretation of electron diffraction patterns from Ni-Al martensite..... C4-661
- Chandrasekaran (M.).- See Lovey (F.C.)..... C4-583
- Charles (J.), Berghézan (A.) and Lutts (A.).- Structure and mechanical properties of high-alloy manganese-aluminum steels..... C4-435
- Chen (H.B.).- See Igata (N.)... C4-547
- Cheng Zhen .- See Wang Xiao-Tian C4-417
- Chiba (H.).- See Takezawa (K.). C4-819
- Chishima (E.).- See Sato (A.).. C4-797
- Christian (J.W.).- See Sutton (A.P.)..... C4-197
- Christian (J.W.).- See Knowles (K.M.)..... C4-185
- Clapp (Ph.C.).- See Rifkin (J.) C4-157
- Clark (H.R.).- Paired-martensite in Fe-30%Ni single crystals. C4-517
- Cohen (M.).- See Narutani (T.). C4-429
- Cohen (M.).- See Olson (G.B.).. C4-75
- Collette (G.).- See Gautier (E.)..... C4-473
- Cook (J.M.).- See White (S.M.). C4-779
- Cook (J.).- See Scarsbrook (G.) C4-703
- Crocker (A.G.).- The phenomenological theories of martensite crystallography..... C4-209
- Crocker (A.G.).- See Barcelo (G.N.)..... C4-179
- Da Cunha Belo (M.).- See Harmelin (M.)..... C4-467
- Daniels (W.B.).- See Ryschkewitsch (M.G.)..... C4-413
- Datta (R.) and Raghavan (V.).- The c/r ratio of martensitic plates in Fe-Ni alloys..... C4-535
- Delaey (L.).- See Chandrasekaran (M.)..... C4-591
- Delaey (L.).- See Guénin (G.).. C4-597
- Delaey (L.).- See Planes (A.).. C4-615
- Delaey (L.).- See Van Humbeeck (J.)..... C4-691

Delaey (L.).- See Andrade (M.).	C4-673	Esnouf (C.).- See Rios Jara (D.).	C4-735
Delaey (L.).- See Chandrasekaran (M.).	C4-661	Falk (F.).- Landau theory and martensitic phase transitions.	C4-3
Delaey (L.).- See Janssen (J.).	C4-809	Falk (F.).- Martensitic domain boundaries in shape-memory alloys as solitary waves....	C4-203
Delaey (L.).- See Janssen (J.).	C4-715	Faucher (B.).- See Bussière (J.F.).	C4-363
Delaey (L.).- See Mwamba (N.).	C4-639	Fleming (M.C.).- See Banks (R.M.).	C4-833
Demensky (G.K.).- See Matveeva (N.M.).	C4-377	Flower (H.M.).- See Nwobu (A.I.P.).	C4-315
Dey (G.K.), Banerjee (S.) and Mukhopadhyay (P.).- Formation of gamma hydride in alpha and beta zirconium alloys.....	C4-327	Flükiger (R.).- Martensitic transformations and their effects on superconductivity in Al5 superconductors.	C4-357
Dimitrov (O.).- See Harmelin (M.).	C4-467	Fujita (F.E.).- See Oshima (R.).	C4-749
Dimitrov (C.).- See Harmelin (M.).	C4-467	Fujita (F.E.), Nasu (S.) and Adachi (H.).- Molecular orbital calculation on the interstitial carbon in steel martensite.....	C4-103
Dolino (G.).- See Vallade (M.).	C4-401	Funaki (S.).- See Tanino (M.).	C4-503
Domingue (J.A.).- See Johnson (W.A.).	C4-285	Funakubo (H.).- See Sekiguchi (Y.).	C4-279
Domingue (J.A.).- See Johnson (W.A.).	C4-291	Funami (K.).- See Sekiguchi (Y.).	C4-279
Dorikens (M.).- See Platteau (C.).	C4-733	Funatsu (Y.).- See Yasunaga (M.).	C4-603
Dorikens-Vanpraet (L.).- See Platteau (C.).	C4-733	Foos (M.), Frantz (C.) and Gantois (M.).- Structural changes in invar iron-palladium alloys before the f.c.c.-b.c.c. martensitic transformation.....	C4-389
Dubertret (A.).- See Le Lann (A.).	C4-215	Franck (J.P.).- See Ryschkewitsch (M.G.).	C4-413
Duch (B.J.).- See Ryschkewitsch (M.G.).	C4-413	Frantz (C.).- See Foos (M.).	C4-389
Enami (K.).- See Gyobu (A.).	C4-641	Gantois (M.).- See Foos (M.).	C4-389
Enami (K.).- See Martynov (V.V.).	C4-659		
Enami (K.).- Reordering and a new ordered phase in Ni-Al martensite after ageing.....	C4-727		
Enami (K.), Takimoto (N.) and Nenno (S.).- Effect of the vanadium addition on the grain size and mechanical properties of the copper-aluminium-zinc shape memory alloys.....	C4-773		

- Gautier (E.), Simon (A.), Collette (G.) and Beck (G.).- Effect of stress and strain on martensitic transformation in a Fe-Ni-Mo-C alloy with a high M_s temperature..... C4-473
- Gobin (P.F.).- See Guénin (G.). C4-57
- Gobin (P.F.).- See Guénin (G.). C4-597
- Gobin (P.F.).- See Morin (M.).. C4-685
- Gobin (P.F.).- See Robin (M.).. C4-485
- Goo (E.).- See Moine (P.)..... C4-243
- Gotthardt (R.).- Stacking fault formation in a faulted Cu-Zn-Al - martensite..... C4-667
- Gotthardt (R.).- See Bühner (W.)..... C4-219
- Gratias (D.).- See Portier (R.) C4-17
- Gronsky (R.).- See Tanner (L. E.)..... C4-169
- Grujicic (M.), Olson (G.B.) and Owen (W.S.).- Kinetics of martensitic interface motion C4-173
- Guénin (G.).- See Chandrasekaran (M.)..... C4-591
- Guénin (G.), Rios Jara (D.), Morin (M.), Delaey (L.), Pynn (R.) and Gobin (P.F.).- New neutron scattering measurements of premartensitic state of Cu-Zn-Al..... C4-597
- Guénin (G.).- See Planes (A.).. C4-615
- Guénin (G.).- See Morin (M.)... C4-685
- Guénin (G.).- See Rios Jara (D.)..... C4-735
- Guénin (G.) and Gobin (P.F.).- Localized lattice instability related to the nucleation problem of martensite.. C4-57
- Guy (K.), Butler (E.P.) and West (D.R.F.).- ϵ and α' martensite formation and reversion in austenitic stainless steels..... C4-575
- Gyobu (A.), Enami (K.), Nagasawa (A.) and Nenno (S.).- Deformation behaviour of single crystal of Cu-Al martensitic alloys..... C4-641
- Hall (D.J.), Bhadeshia (H.K.D. H.) and Stobbs (W.M.).- The incomplete bainite reaction : possible reasons for the apparent differences in TEM and atom probe determination of austenite carbon content.... C4-449
- Hamada (T.).- See Oshima (R.).. C4-749
- Hanadate (Y.).- See Oshima (R.) C4-749
- Harmelin (M.), Dimitrov (C.), Da Cunha Belo (M.) and Dimitrov (O.).- Compositional dependence of M_s temperatures in high-purity iron-chromium-nickel austenitic alloys..... C4-467
- Hartman (H.).- See Olson (G.B.) C4-855
- Hasan (F.), Lorimer (G.W.) and Ridley (N.).- Crystallography of martensite in a Cu-10Al-5Ni-5Fe alloy..... C4-653
- Hausch (G.) and Warlimont (H.).- Invar behavior and thermoe-lastic martensitic transformation of an Fe-22.5 at.% Pt alloy..... C4-373
- Hausch (G.), Török (E.) and Warlimont (H.).- Martensitic transformation in an equiatomic NiMn alloy..... C4-341
- Higuchi (A.), Suzuki (K.), Matsumoto (Y.), Sugimoto (K.), Komatsu (S.) and Nakamura (Y.).- Shape memory effect in Cu-Al-Be ternary alloys..... C4-767
- Hochstuhl (P.) and Obst (B.).- Beta-phase instability and martensitic transformation in Ti-22 at% Nb alloy..... C4-133
- Honma (T.).- See Nishida (M.).. C4-225
- Hori (N.).- See Saburi (T.).... C4-633
- Huanosta (A.).- See Torres Villaseñor (G.)..... C4-621

- Hwang (C.M.), Meichle (M.), Salamon (M.B.) and Wayman (C.M.).- Transformation behavior of $Ti_{50}Ni_{47}Fe_3$ alloy : I. Incommensurate and commensurate phases..... C4-231
- Hwang (C.M.), Salamon (M.B.) and Wayman (C.M.).- Transformation behavior of a $Ti_{50}Ni_{47}Fe_3$ alloy : II. Martensitic transformation.. C4-237
- Hyspecká (L.).- See Wyslych (P.)..... C4-455
- Hyspecká (L.).- See Carrard (M.)..... C4-497
- Igata (N.), Chen (H.B.) and Miyahara (K.).- An internal friction peak due to stress induced α' martensite in a SUS 304 steel..... C4-547
- Ikai (Y.), Murakami (K.) and Mishima (K.).- Stability of the shape memory effect-effect of grain size refinement..... C4-785
- Imamura (H.).- See Takezawa (K.) C4-741
- Inada (Y.).- See Saburi (T.)... C4-633
- Izumi (T.).- See Takezawa (K.). C4-819
- Janssen (J.), Willems (F.), Verelst (B.), Maertens (J.) and Delaey (L.).- The fatigue properties of some Cu-Zn-Al shape memory alloys..... C4-809
- Janssen (J.).- See Platteau (C.)..... C4-733
- Janssen (J.), Van Humbeeck (J.), Chandrasekaran (M.), Mwamba (N.) and Delaey (L.).- Stabilisation of martensite in copper-zinc-aluminium alloys C4-715
- Johansen (A.).- See Johnson (E.)..... C4-509
- Johnson (E.), Sarholt-Kristensen (L.) and Johansen (A.).- Heavy ion implantation induced martensitic transformations in nickel and stainless steel..... C4-509
- Johnson (W.A.), Domingue (J.A.) and Reichman (S.H.).- P/M processing and characterization of controlled transformation temperature NiTi..... C4-285
- Johnson (W.A.), Domingue (J.A.), Reichman (S.H.) and Sczerzenie (F.E.).- Monotonic and thermomechanical testing of P/M NiTi..... C4-291
- Kachi (S.).- See Murakami (Y.). C4-335
- Kajatkari (M.), Ullakko (K.) and Pietikäinen (J.).- On the aging of Fe-Ni-C and Fe-Mn-C martensites..... C4-461
- Kajiwara (S.).- Effect of applied stress on nucleation rate of isothermal martensitic transformation..... C4-97
- Kajiwara (S.).- See Kikuchi (T.) C4-109
- Kakeshita (T.).- See Tadaki (T.)..... C4-191
- Kamei (K.).- See Sugimoto (K.). C4-761
- Kato (M.).- See Mukherjee (K.). C4-297
- Kawai (T.).- See Miyazaki (S.). C4-813
- Khachin (V.N.).- See Matveeva (N.M.)..... C4-249
- Khandros (L.G.).- See Martynov (V.V.)..... C4-659
- Kikuchi (T.) and Kajiwara (S.).- HVEM in situ observation of early stage of martensite formation in Cu-Zn alloys... C4-109
- Knowles (K.M.), Christian (J. W.) and Smith (D.A.).- Transmission electron microscopy of martensitic interfaces..... C4-185
- Kobayashi (K.).- See Maki (T.). C4-541
- Kohda (M.).- See Nishikawa (M.)..... C4-839
- Kojima (S.).- See Yasunaga (M.) C4-603
- Komatsu (H.).- See Tanino (M.). C4-503
- Komatsu (S.).- See Higuchi (A.) C4-767

- Komatsu (S.).- See Sugimoto (K.)..... C4-761
- Koshimizu (S.) and Benoit (W.).- Internal friction measurements and thermodynamical analysis of a martensitic transformation..... C4-679
- Kovneristyi (Yu.K.).- See Matveeva (N.M.)..... C4-377
- Kovneristyi (Yu.K.).- See Matveeva (N.M.)..... C4-249
- Koyama (Y.) and Nittono (O.).- Structural phase transformations in the Indium-rich solid solutions..... C4-145
- Kulika (A.).- See Bühner (W.).. C4-219
- Le Lann (A.) and Dubertret (A.).- A structural description for the fcc \rightarrow bcc martensitic transformation in terms of $\{001\} \langle 011 \rangle$ fcc simultaneous double shear. Relation with the atomic configuration in $\{3,15,10\}_{\text{fcc}}$ habit plane..... C4-215
- Lorimer (G.W.).- See Hasan (F.) C4-653
- Lormand (G.).- See Robin (M.).. C4-485
- Lovey (F.C.).- See Sade (M.)... C4-647
- Lovey (F.C.) and Chandrasekaran (M.).- Diffraction effects in β Cu-Zn and β -Cu-Zn-Al surface martensite transformation and microstructure... C4-583
- Lovey (F.C.).- Relationship between surface martensite, thin foil and bulk martensite..... C4-585
- Lowde (R.D.).- See Barcelo (G.) C4-345
- Lutts (A.).- See Charles (J.).. C4-435
- Macqueron (J.L.).- See Planes (A.)..... C4-615
- Maeder (D.), Ryser (P.), Sanderson (B.), Sillou (A.) and Steiner (A.).- Acoustic emission during martensitic transformation of Cu-Zn-Al.. C4-609
- Maertens (J.).- See Janssen (J.) C4-809
- Maki (T.).- See Tsuzaki (K.)... C4-423
- Maki (T.).- See Tamura (I.).... C4-551
- Maki (T.), Kobayashi (K.) and Tamura (I.).- Effect of ausaging on the morphology of martensite in Fe-Ni-Ti-Co alloys..... C4-541
- Maldonado (L.).- See Torres Villaseñor (G.)..... C4-621
- Marques (F.D.S.).- Morphology / substructure relationships in zirconium based martensite..... C4-309
- Marques (F.D.S.).- Athermal stress and strain induced transformations in multi-phase stainless steels..... C4-569
- Martynov (V.V.), Enami (K.), Khandros (L.G.), Tkachenko (A.V.) and Nenno (S.).- Stress-induced martensitic transformation and a new 7-layer martensite phase in the 63.1Ni-Al alloy..... C4-659
- Matsumoto (H.).- See Sugimoto (K.)..... C4-761
- Matsumoto (Y.).- See Higuchi (A.)..... C4-767
- Matveeva (N.M.), Kovneristyi (Yu.K.), Savinov (A.S.), Sivokha (V.P.) and Khachin (V.N.).- Martensitic transformations in the TiPd-TiNi system..... C4-249
- Matveeva (N.M.), Demensky (G.K.), Petrov (L.A.), Kovneristyi (Yu.K.) and Teplov (O.A.).- Calorimetric investigation of the martensitic transformation in near stoichiometric and stoichiometric Fe_3Pt and shape memory effect..... C4-377
- Mazanec (K.).- See Wyslych (P.) C4-455
- Meichle (M.).- See Hwang (C.M.) C4-231
- Mendelson (S.).- The soft mode criterion for martensitic transformations..... C4-139

- Menon (E.S.K.), Chakravartty (J.K.), Wadekar (S.L.) and Banerjee (S.).- Stress induced martensitic transformation in Ti-20V..... C4-321
- Mercier (O.).- See Bühner (W.) C4-219
- Mercier (O.) and Török (E.).- Mechanical properties of the cold-worked martensitic NiTi type alloys..... C4-267
- Miodownik (A.P.).- See Barcelo (G.)..... C4-345
- Mishima (K.).- See Ikai (Y.)... C4-785
- Miura (S.).- See Nakanishi (N.) C4-721
- Miyagi (M.).- See Oshima (R.). C4-749
- Miyahara (K.).- See Igata (N.). C4-547
- Miyazaki (S.), Ohmi (Y.), Otsuka (K.) and Suzuki (Y.).- Characteristics of deformation and transformation pseudoelasticity in Ti-Ni alloys..... C4-255
- Miyazaki (S.), Kawai (T.) and Otsuka (K.).- Study of fracture in Cu-Al-Ni shape memory bicrystals..... C4-813
- Mocellin (A.).- See Boutinard Rouelle-Rossier (V.)..... C4-405
- Moine (P.), Goo (E.) and Sinclair (R.).- Martensitic transformations in a TiNi thin foil..... C4-243
- Mori (T.).- See Sato (A.)..... C4-797
- Morimoto (H.).- See Nakanishi (N.)..... C4-721
- Morimoto (H.).- See Murakami (Y.)..... C4-335
- Morin (M.).- See Rios Jara (D.) C4-735
- Morin (M.).- See Planes (A.)... C4-615
- Morin (M.), Guénin (G.) and Gobin (P.F.).- Internal friction of single and polycrystalline martensites of Cu-Zn-Al..... C4-685
- Morin (M.).- See Guénin (G.)... C4-597
- Mukhopadhyay (P.).- See Dey (G.K.)..... C4-327
- Mukherjee (K.) and Kato (M.).- Lattice correspondence and crystallography of martensite in titanium alloys..... C4-297
- Müller (I.).- See Achenbach (M.) C4-163
- Murakami (K.).- See Ikai (Y.).. C4-785
- Murakami (Y.).- See Nakanishi (N.)..... C4-35
- Murakami (Y.), Nakanishi (N.), Morimoto (H.), Takano (M.) and Kachi (S.).- Martensitic transformation and elastic property of the antiferromagnetic AuMn-AuZn quasibinary alloys..... C4-335
- Murakami (Y.).- See Nakanishi (N.)..... C4-721
- Mwamba (N.).- See Janssen (J.). C4-715
- Mwamba (N.) and Delaey (L.).- The influence on Ni-content on the M_s -temperature of Cu-Zn-Al-Ni alloys..... C4-639
- Nagasawa (A.).- See Nakanishi (N.)..... C4-721
- Nagasawa (A.).- See Gyobu (A.). C4-641
- Nagasawa (A.).- See Nakanishi (N.)..... C4-35
- Nagaura (T.).- See Nishikawa (M.)..... C4-839
- Nakamura (Y.).- See Higuchi (A.)..... C4-767
- Nakanishi (N.), Nagasawa (A.) and Murakami (Y.).- Lattice stability and soft modes.... C4-35
- Mercier (O.).- See Bühner (W.) C4-219
- Mercier (O.) and Török (E.).- Mechanical properties of the cold-worked martensitic NiTi type alloys..... C4-267
- Miodownik (A.P.).- See Barcelo (G.)..... C4-345

- Mishima (K.).- See Ikai (Y.)... C4-785
- Miura (S.).- See Nakanishi (N.) C4-721
- Miyagi (M.).- See Oshima (R.). C4-749
- Miyahara (K.).- See Igata (N.). C4-547
- Miyazaki (S.), Ohmi (Y.), Otsuka (K.) and Suzuki (Y.).- Characteristics of deformation and transformation pseudoelasticity in Ti-Ni alloys..... C4-255
- Miyazaki (S.), Kawai (T.) and Otsuka (K.).- Study of fracture in Cu-Al-Ni shape memory bicrystals..... C4-813
- Mocellin (A.).- See Boutinard Rouelle-Rossier (V.)..... C4-405
- Moine (P.), Goo (E.) and Sinclair (R.).- Martensitic transformations in a TiNi thin foil..... C4-243
- Mori (T.).- See Sato (A.)..... C4-797
- Morimoto (H.).- See Nakanishi (N.)..... C4-721
- Morimoto (H.).- See Murakami (Y.)..... C4-335
- Morin (M.).- See Rios Jara (D.) C4-735
- Morin (M.).- See Planes (A.)... C4-615
- Morin (M.), Guénin (G.) and Gobin (P.F.).- Internal friction of single and polycrystalline martensites of Cu-Zn-Al..... C4-685
- Morin (M.).- See Guénin (G.)... C4-597
- Mukhopadhyay (P.).- See Dey (G.K.)..... C4-327
- Mukherjee (K.) and Kato (M.).- Lattice correspondence and crystallography of martensite in titanium alloys..... C4-297
- Müller (I.).- See Achenbach (M.) C4-163
- Murakami (K.).- See Ikai (Y.).. C4-785
- Murakami (Y.).- See Nakanishi (N.)..... C4-35
- Murakami (Y.), Nakanishi (N.), Morimoto (H.), Takano (M.) and Kachi (S.).- Martensitic transformation and elastic property of the antiferromagnetic AuMn-AuZn quasibinary alloys..... C4-335
- Murakami (Y.).- See Nakanishi (N.)..... C4-721
- Mwamba (N.).- See Janssen (J.). C4-715
- Mwamba (N.) and Delaey (L.).- The influence on Ni-content on the M_s -temperature of Cu-Zn-Al-Ni alloys..... C4-639
- Nagasawa (A.).- See Nakanishi (N.)..... C4-721
- Nagasawa (A.).- See Gyobu (A.). C4-641
- Nagasawa (A.).- See Nakanishi (N.)..... C4-35
- Nagaura (T.).- See Nishikawa (M.)..... C4-839
- Nakamura (Y.).- See Higuchi (A.)..... C4-767
- Nakanishi (N.), Nagasawa (A.) and Murakami (Y.).- Lattice stability and soft modes.... C4-35
- Nakanishi (N.), Takano (M.), Morimoto (H.), Nagasawa (A.), Suzuki (T.), Miura (S.) and Murakami (Y.).- The influence of order, quenched-in defects, and Ag and Cu addition on the martensitic transformation in AuCd alloys..... C4-721
- Nakanishi (N.).- See Murakami (Y.)..... C4-335
- Narutani (T.), Olson (G.B.) and Cohen (M.).- Constitutive flow relations for austenitic steels during strain-induced martensitic transformation..... C4-429
- Nasu (S.).- See Fujita (F.E.).. C4-103
- Nenno (S.).- See Enami (K.).... C4-773
- Nenno (S.).- See Martynov (V.V.) C4-659

- Nenno (S.).- See Saburi (T.)... C4-261
- Nenno (S.).- See Gyobu (A.).... C4-641
- Nenno (S.).- See Saburi (T.)... C4-633
- Nishida (M.) and Honma (T.).-
Phase transformations in
 $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{50-x}\text{Fe}_x$ alloys.... C4-225
- Nishikawa (M.), Tanaka (H.),
Kohda (M.), Nagaura (T.) and
Watanabe (K.).- Behaviour of
welded part of Ti-Ni shape
memory alloy..... C4-839
- Nittono (O.).- See Koyama (Y.). C4-145
- Nwobu (A.I.P.), Flower (H.M.)
and West (D.R.F.).- Strain
induced transformations and
plasticity in transage
Ti-11.6V-2Al-2Sn-6Zr (Ti34)
and Ti-11.5V-2Al-2Sn-11.3Zr
(Ti29) alloys..... C4-315
- Obst (B.).- See Hochstuhel (P.). C4-133
- Ohmi (Y.).- See Miyazaki (S.).. C4-255
- Oka (T.).- See Oshima (R.)..... C4-749
- Olson (G.B.) and Hartman (H.).-
Martensite and life: displa-
cive transformations as bio-
logical processes..... C4-855
- Olson (G.B.).- See Narutani (T.) C4-429
- Olson (G.B.).- See Grujicic (M.) C4-173
- Olson (G.B.) and Cohen (M.).-
Classical and nonclassical
mechanisms of martensitic
transformations..... C4-75
- Oshima (R.) and Yoshida (N.).-
Fatigue of thermoelastic
Cu-Zn-Al alloys..... C4-803
- Oshima (R.), Tanimoto (M.), Oka
(T.), Fujita (F.E.), Hanadate
(Y.), Hamada (T.) and Miyagi
(M.).- Martensite transforma-
tions and related properties
of marmem alloy ribbons pre-
pared by the spinning roll
method..... C4-749
- Oshima (R.) and Sugiyama (M.).-
Martensite transformations
in Fe-Pd alloys..... C4-383
- Ossi (P.M.) and Rossito (F.).-
Phase stability and martensi-
tic transformation onset in
transition metal and noble
metal β -phase alloys..... C4-127
- Otsuka (K.).- See Yasunaga (M.) C4-603
- Otsuka (K.).- See Miyazaki (S.) C4-813
- Otsuka (K.).- See Miyazaki (S.) C4-255
- Owen (W.S.).- See Grujicic (M.) C4-173
- Pelton (A.R.).- See Tanner
(L.E.)..... C4-169
- Peretti (H.A.), Bolcich (J.C.)
and Ahlers (M.).- Crystallo-
graphic analysis of marten-
sites in Zn-Nb-Al..... C4-303
- Perkins (J.).- Effects of auste-
nite microstructure on mar-
tensitic transformation in
CuZnAl shape memory alloys.. C4-697
- Petrov (L.A.).- See Matveeva
(N.M.)..... C4-377
- Petrov (Yu.N.).- The crystalline
lattice stability and mar-
tensite nucleation mecha-
nism in alloyed steel..... C4-91
- Pietikäinen (J.).- Thermal sta-
bilization of austenite in
high nickel-carbon steels... C4-479
- Pietikäinen (J.).- See Kajatkari
(M.)..... C4-461
- Planes (A.), Macqueron (J.L.),
Morin (M.), Guénin (G.) and
Delaey (L.).- The $\beta \rightleftharpoons 2\text{H}$ mar-
tensitic transformation in a
Cu-Zn-Al alloy as studied by
simultaneous enthalpy and
acoustic emission measure-
ments..... C4-615
- Platteau (C.), Segers (D.),
Dorikens (M.), Dorikens-
Vanpraet (L.) and Janssen
(J.).- Study of defects in
 β -CuZn with the positron
annihilation technique..... C4-733
- Plusquellec (J.).- See Prioul
(C.)..... C4-491

Portier (R.) and Gratias (D.).- Symmetry and phase transformation.....	C4-17	Ryser (P.).- See Maeder (D.)...	C4-609
Prioul (C.), Rodrigues (C.A.V. de A.) and Plusquellec (J.).- Low temperature internal friction and dilatometric results obtained during the martensitic transformation of Fe-Ni-C alloys.....	C4-491	Saburi (T.), Inada (Y.), Nenno (S.) and Hori (N.).- Stress-induced martensitic transformations in Cu-Zn-Al and Cu-Zn-Ga alloys.....	C4-633
Pynn (R.).- See Guénin (G.)....	C4-597	Saburi (T.), Tatsumi (T.) and Nenno (S.).- Effects of heat treatment on mechanical behavior of Ti-Ni alloys.....	C4-261
Raghavan (V.).- See Datta (R.).	C4-535	Sade (M.), Rapacioli (R.), Lovey (F.C.) and Ahlers (M.).- An 18R to hexagonal transformation in CuZnAl.....	C4-647
Rapacioli (R.).- See Bolcich (J.C.).....	C4-831	Sadovsky (V.D.), Schastlivtsev (V.M.) and Romashev (L.N.).- Structure peculiarities of martensite, formed by the effect of magnetic field....	C4-529
Rapacioli (R.).- See Sade (M.).	C4-647	Sakamoto (H.) and Shimizu (K.).- Pseudoelasticity in a Au-47.5 at % Cd alloy single crystal.....	C4-623
Reichman (S.H.).- See Johnson (W.A.).....	C4-285	Salamon (M.B.).- See Hwang (C.M.).....	C4-231
Reichman (S.H.).- See Johnson (W.A.).....	C4-291	Salamon (M.B.).- See Hwang (C.M.).....	C4-237
Ridley (N.).- See Hasan (F.)...	C4-653	Sanderson (B.).- See Maeder (D.).....	C4-609
Rifkin (J.) and Clapp (Ph.C.).- Molecular dynamics studies of martensitic nucleation and growth in two dimensions....	C4-157	Sandvik (B.P.J.) and Wayman (C.M.).- Electron microscopy studies of lath martensite.....	C4-557
Rios Jara (D.).- See Guénin (G.)	C4-597	Sarholt-Kristensen (L.).- See Johnson (E.).....	C4-509
Rios Jara (D.), Morin (M.), Esnouf (C.) and Guénin (G.).- Study of dislocations in cyclically transformed β -phase in Cu-Zn-Al alloys..	C4-735	Sarikaya (M.) and Thomas (G.).- Lath martensites in low carbon steels.....	C4-563
Robin (M.), Lormand (G.) and Gobin (P.F.).- Electrical emission associated with the martensitic burst of a Fe-Ni alloy.....	C4-485	Sato (A.), Soma (K.), Chishima (E.) and Mori (T.).- Shape memory effect and mechanical behaviour of an Fe-30Mn-1Si alloy single crystal.....	C4-797
Rodrigues (C.A.V de A.).- See Prioul (C.).....	C4-491	Sato (S.).- See Takezawa (K.)..	C4-819
Romashev (L.N.).- See Sadovsky (V.D.).....	C4-529	Sato (S.).- See Takezawa (K.)..	C4-741
Rossitto (F.).- See Ossi (P.M.)	C4-127	Savinov (A.S.).- See Matveeva (N.M.).....	C4-249
Ryschkewitsch (M.G.), Franck (J.P.), Duch (B.J.) and Daniels (W.B.).- The hcp-fcc phase transition in ^3He from the triple point to 6 kbar..	C4-413		

- Scarsbrook (G.), Cook (J.) and Stobbs (W.M.).- Ageing effects in Cu-Zn-Al martensite C4-703
- Schastlivtsev (V.M.).- See Sadovsky (V.D.)..... C4-529
- Sczerzenie (F.E.).- See Johnson (W.A.)..... C4-291
- Segers (D.).- See Platteau (C.) C4-733
- Sekiguchi (Y.), Funami (K.), Funakubo (H.) and Suzuki (Y.).- Study on the hot pressed powder metallurgy of a TiNi shape memory alloy..... C4-279
- Shimizu (K.).- See Sakamoto (H.)..... C4-623
- Shimizu (K.).- See Tadaki (T.). C4-191
- Sillou (A.).- See Maeder (D.).. C4-609
- Simon (A.).- See Gautier (E.).. C4-473
- Sinclair (R.).- See Moine (P.). C4-243
- Sivokha (V.P.).- See Matveeva (N.M.)..... C4-249
- Smith (D.A.).- See Knowles (K. M.)..... C4-185
- Snead (C.L.).- See Bussière (J.F.)..... C4-363
- Soma (K.).- See Sato (A.)..... C4-797
- Steiner (A.).- See Maeder (D.). C4-609
- Stobbs (W.M.).- See Scarsbrook (G.)..... C4-703
- Stobbs (W.M.).- See White (S.M.)..... C4-779
- Stobbs (W.M.).- See Hall (D.J.) C4-449
- Sugimoto (K.), Kamei (K.), Matsumoto (H.), Komatsu (S.), Akamatsu (K.) and Sugimoto (T.).- Grain refinement and the related phenomena in quaternary Cu-Al-Ni-Ti shape memory alloys..... C4-761
- Sugimoto (K.).- See Higuchi (A.) C4-767
- Sugimoto (T.).- See Sugimoto (K.)..... C4-761
- Sugiyama (M.).- See Oshima (R.) C4-383
- Sutton (A.P.) and Christian (J.W.).- An atomistic study of coherent f.c.c.-h.c.p. interphase boundaries..... C4-197
- Suzuki (K.).- See Higuchi (A.). C4-767
- Suzuki (T.) and Wuttig (M.).- Lattice relaxation and nucleation of stress induced martensite and twinning..... C4-151
- Suzuki (T.).- See Yasunaga (M.) C4-603
- Suzuki (T.).- See Nakanishi (N.)..... C4-721
- Suzuki (Y.).- See Miyazaki (S.) C4-255
- Suzuki (Y.).- See Sekiguchi (Y.) C4-279
- Tadaki (T.), Kakeshita (T.) and Shimizu (K.).- Electron microscope study of the matrix-martensite interface in Cu-Al-Ni alloys..... C4-191
- Takano (M.).- See Nakanishi (N.) C4-721
- Takano (N.).- See Murakami (Y.) C4-335
- Takezawa (K.), Izumi (T.), Chiba (H.) and Sato (S.).- Coherency of the transformation strain at the grain boundary and fracture in Cu-Zn-Al alloy..... C4-819
- Takezawa (K.), Imamura (H.), Tanizaki (K.) and Sato (S.).- The bainite formation under stress in Cu-Zn-Al alloys... C4-741
- Takimoto (N.).- See Enami (K.). C4-773
- Tamura (I.).- See Tsuzaki (K.). C4-423
- Tamura (I.), Tsuzaki (K.) and Maki (T.).- Morphology of lath martensite formed from deformed austenite in 18% Ni maraging steel..... C4-551
- Tamura (I.).- See Maki (T.).... C4-541
- Tamura (I.).- See Umemoto (M.). C4-523
- Tan Yu-Xu.- See Wang Xiao-Tian. C4-417
- Tanaka (H.).- See Nishikawa (M.) C4-839

- Tanimoto (M.).- See Oshima (R.). C4-749
- Tanino (M.), Komatsu (H.) and Funaki (S.).- Hydrogen induced martensitic transformation and twin formation in stainless steels..... C4-503
- Tanizaki (K.).- See Takezawa (K.)..... C4-741
- Tanner (L.E.), Pelton (A.R.) and Gronsky (R.).- The characterization of pretransformation morphologies: periodic strain modulations C4-169
- Tatsumi (T.).- See Saburi (T.). C4-261
- Teplov (O.A.).- See Matveeva (N.M.)..... C4-377
- Thomas (G.).- See Sarikaya (M.) C4-563
- Thomas (G.).- See Van Tendeloo (G.)..... C4-411
- Tkachenko (A.V.).- See Martynov (V.V.)..... C4-659
- Török (E.).- See Mercier (O.).. C4-267
- Török (E.).- See Hausch (G.)... C4-341
- Torres Villaseñor (G.), Huanosta (A.) and Maldonado (L.).- Room temperature martensite transformation of Cu-15.1% Al C4-621
- Tsuzaki (K.).- See Tamura (I.). C4-551
- Tsuzaki (K.), Maki (T.) and Tamura (I.).- Kinetics of α' -martensite formation during fatigue deformation in metastable austenitic stainless steel..... C4-423
- Ullakko (K.).- See Kajatkari (M.)..... C4-461
- Umemoto (M.) and Tamura (I.).- The morphology and substructure of butterfly martensite in ferrous alloys..... C4-523
- Vallade (M.) and Dolino (G.).- Calculation of the elastic and electrostatic energies of an inclusion in a ferroelectric or a piezoelectric crystal..... C4-401
- Van Bruggen (C.F.).- See Van Landuyt (J.)..... C4-351
- Van Der Heide (H.).- See Van Landuyt (J.)..... C4-351
- Vandermeer (R.A.).- Degradation of shape memory effect. C4-791
- Vandermeer (R.A.).- See Carpenter (D.A.)..... C4-395
- Van Humbeeck (J.).- See Janssen (J.)..... C4-715
- Van Humbeeck (J.) and Delaey (L.).- The evolution of the damping characteristics of Cu-Zn-Al martensitic alloys with time and temperature - The peaking effect..... C4-691
- Van Landuyt (J.), Amelinckx (S.), Van Der Heide (H.) and Van Bruggen (C.F.).- Electron microscopy study of the nature of the low-temperature phase transition in α -MnSe.. C4-351
- Van Landuyt (J.).- See Van Tendeloo (G.)..... C4-369
- Vanpaemel (J.).- History of the hardening of steel: science and technology..... C4-847
- Van Tendeloo (G.), Van Landuyt (J.) and Amelinckx (S.).- Evidence for a shear transformation in Au_2Mn C4-369
- Van Tendeloo (G.), Anders (L.) and Thomas (G.).- High resolution electron microscopy of monoclinic ZrO_2 C4-411
- Verelst (B.).- See Janssen (J.) C4-809
- Verguts (H.), Aernoudt (E.) and Vermeersch (W.).- On the design of pseudoelastic springs and spring systems.. C4-825
- Vermeersch (W.).- See Verguts (H.)..... C4-825
- Wadekar (S.L.).- See Menon (E.S.K.)..... C4-321

- Wang Xiao-Tian, Tan Yu-Xu, Yang Bao-Shen and Cheng-Zhen.- The design of the low-carbon martensitic structural steel for high strength and toughness and its structure-property relations..... C4-417
- Warlimont (H.).- See Hausch (G.) C4-341
- Warlimont (H.).- See Hausch (G.) C4-373
- Watanabe (K.).- See Nishikawa (M.)..... C4-839
- Wayman (C.M.).- See Hwang (C.M.) C4-231
- Wayman (C.M.).- See Hwang (C.M.) C4-237
- Wayman (C.M.).- See Sandvik (B.P.J.)..... C4-557
- West (D.R.F.).- See Nwobu (A.I. P.)..... C4-315
- West (D.R.F.).- See Guy (K.)... C4-575
- White (S.M.), Cook (J.M.) and Stobbs (W.M.).- The grain size dependence of the loading and reversion behaviour of a Cu-Zn-Al martensitic alloy deformed below M_f C4-779
- Willems (F.).- See Janssen (J.) C4-809
- Wood (J.V.).- Rapid solidification processing of copper base memory alloys..... C4-755
- Wuttig (M.).- See Suzuki (T.).. C4-151
- Wyslych (P.), Carrard (M.), Hyspecka (L.) and Mazanec (K.).- Study of the initial stages of ageing in martensite..... C4-455
- Yang Bao-Shen.- See Wang Xiao-Tian..... C4-417
- Yasunaga (M.), Funatsu (Y.), Kojima (S.), Otsuka (K.) and Suzuki (T.).- Ultrasonic velocity near the martensitic transformation temperature.. C4-603
- Yoshida (N.).- See Oshima (R.). C4-803

Colloque International sur les Relations entre les Conditions de Croissance Epitaxiale et les Propriétés des Couches Epitaxiales Semiconductrices

Perpignan (France), 1982

Alexandre (F.), Duhamel (N.), Ossart (P.), Masson (J.M.) and Meillerat (C.).- Problem related to the MBE growth at high substrate temperature for GaAs-Ga _{1-x} Al _x As double heterostructure lasers..	C5-483	Baldy (M.).- Voir Hersee (S.D.)	C5-193
Anderson (D.A.).- Voir Ashen (D.J.).....	C5-433	Balk (P.).- Voir Veuhoff (E.)..	C5-101
Ansara (I.).- Voir Dutartre (D.).....	C5-39	Barbier (D.), Laugier (A.) and Cachard (A.).- Pulsed electron beam annealing of arsenic-implantation damage in silicon.....	C5-411
Apsley (N.).- Voir Ashen (D.J.)	C5-433	Bean (J.C.) and McAfee (S.R.).- Silicon molecular beam epitaxy : a comprehensive bibliography. 1962-82.....	C5-155
Ashen (D.J.), Anderson (D.A.), Apsley (N.), Emeny (M.T.) and Taylor (L.L.).- Observations on the growth of good surface quality, high mobility epitaxial layers of InP by the In-PCl ₃ -H ₂ technique.	C5-433	Benchimol (J.L.).- Voir Joncour (M.C.).....	C5-3
Ashenford (D.).- Voir Stag (J.P.).....	C5-377	Benchimol (J.L.) and Quillec (M.).- Self-supersaturation in liquid phase epitaxy of InGaAs on InP : a simplified L.P.E. technique.....	C5-69
Assenat (P.).- Voir Hersee (S.D.).....	C5-119	Benoit (J.).- Voir Perronnet (A.).....	C5-73
Assenat (P.).- Voir Hersee (S.D.).....	C5-193	Benoit (J.).- Voir Jicquel (J.P.)	C5-453
Azoulay (R.), Dugrand (L.) and Rao (E.V.K.).- Influence of graphite baffles in GaAs/GaAlAs OM-VPE growth.....	C5-229	Benoit (J.).- Voir Landreaux (R.).....	C5-455
Bachrach (R.Z.) and Bringans (R.D.).- The interaction of hydrogen with GaAs surfaces.	C5-141	Benz (K.W.), Haspeklo (H.) and Bosch (R.).- Growth of InP epitaxial layers : a comparison between MOVPE- and VPE-techniques.....	C5-393
Bafleur (M.) et Munoz-Yague (A.).- Influence du processus d'élaboration sur les défauts cristallographiques dans les couches de GaAs épitaxiées par jets moléculaires.....	C5-465	Bernard (C.).- Voir Chatillon (C.).....	C5-357
Baldy (M.).- Voir Hersee (S.D.)	C5-119	Beuchet (G.), Clemensat (D.) and Thebault (P.).- Multichamber reactors : a solution to the problem of graded heterointerfaces in hot-wall VPE systems.....	C5-259
Bimberg (D.).- Voir Goetz (K.H.)	C5-383		

- Blood (P.), Harris (J.J.), Joyce (B.A.) and Neave (J.H.).- Deep states and surface processes in GaAs grown by molecular beam epitaxy..... C5-351
- Bonnet (M.).- Voir Hersee (S.D.)..... C5-119
- Bonnevie (D.) and Huet (D.).- Molecular beam epitaxial growth and characterization of $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$ and InP substrate..... C5-445
- Bosch (R.).- Voir Benz (K.W.).. C5-393
- Boulard (O.).- Voir Landreaux (R.)..... C5-455
- Bouley (J.C.).- Voir Chaminant (G.)..... C5-481
- Bringans (R.D.).- Voir Bachrach (R.Z.)..... C5-145
- Burgeat (J.).- Voir Joncour (M.C.)..... C5-3
- Cachard (A.).- Voir Barbier (D.) C5-411
- Cadore (R.).- Voir Gentner (J.L.)..... C5-111
- Chaminant (G.), Gilleron (M.), Charil (J.), Devoldere (P.) and Bouley (J.C.).- Growth and properties of 1.3 and 1.5 μm GaInAsP double heterostructure with different active layer thicknesses.... C5-481
- Charil (J.).- Voir Chaminant (G.)..... C5-481
- Chatillon (C.) and Bernard (C.).- Thermodynamic studies of the silicon transport in LPE growth on InP substrates.... C5-357
- Chatterjee (A.K.), Faktor (M.M.), Moss (R.H.) and White (E.A.D.).- A simplified technique for MOCVD of III-V compounds.... C5-491
- Clemensat (D.).- Voir Beuchet (G.)..... C5-259
- Constant (G.).- Voir Zaouk (A.) C5-421
- Davies (P.), Hasdell (N.B.) and Giles (P.L.).- The vapour phase etching and n-type doping of indium phosphide.... C5-287
- Dawson (P.).- Voir Duggan (G.). C5-129
- De Cremoux (B.).- Instability criteria in ternary and quaternary III-V epitaxial solid solutions..... C5-19
- De Jong (T.), Douma (W.A.S.) and Saris (F.W.).- Silicon modulation doping structures using multi-step molecular beam epitaxy and ion implantation C5-173
- Devoldere (P.).- Voir Chaminant (G.)..... C5-481
- Dorrity (I.A.).- Vapour phase growth of GaAs by the hydride technique..... C5-457
- Douma (W.A.S.).- Voir de Jong (T.)..... C5-173
- Duchemin (J.P.).- The use of low pressure in the epitaxial growth of Si, GaAs, GaAlAs, InP, GaInAs, GaInAsP and InAlAs..... C5-87
- Duchemin (J.P.).- Voir Hersee (S.D.)..... C5-119
- Duggan (G.), Dawson (P.), Foxon (C.T.) and 't Hooft (G.W.).- The effect of arsenic species on the minority carrier properties of (AlGa)As-GaAs double heterostructures grown by MBE C5-129
- Dugrand (L.).- Voir Azoulay (R.)..... C5-229
- Duhamel (N.).- Voir Alexandre (F.)..... C5-483
- Dutartre (D.), Gavand (M.), Mayet (L.), Laugier (A.) and Ansara (I.).- The effect of Ge on the liquidus and solidus in the system AlGaAs:Ge..... C5-39
- Eastman (L.F.).- Voir Palmateer (S.C.)..... C5-321

- El Jani (B.), Leroux (M.), Grenet (J.C.) and Gibart (P.).- GaAs metal organics vapour phase epitaxy : residual carbon... C5-303
- Elsinger (G.).- Voir Humenberger (J.)..... C5-405
- Emeny (M.T.).- Voir Ashen (D.J.) C5-433
- Evans (C.).- Voir Palmateer (S.C.)..... C5-321
- Faktor (M.M.).- Voir Chatterjee (A.K.)..... C5-491
- Faurie (J.P.).- Voir Million (A.)..... C5-429
- Foxon (C.T.).- Voir Duggan (G.) C5-129
- Foxon (C.T.).- Voir Stagg (J.P.) C5-377
- Frijlink (P.M.) and Maluenda (J.).- Quantum well and modulation doped GaAs-Ga_{1-x}Al_xAs heterostructures..... C5-185
- Fujita (S.), Hamaguchi (N.), Takeda (Y.) and Sasaki (A.).- Low-temperature growth conditions and properties of AlGa(As)Sb on GaSb substrate by LPE..... C5-29
- Gautherin (G.).- Voir Schwebel (C.).....C5-473
- Gavand (M.).- Voir Dutartre (D.) C5-39
- Gentner (J.L.) and Cadoret (R.).- Low pressure vapour phase epitaxy of GaAs - The growth rate limiting processes..... C5-111
- Gentner (J.L.).- Anisotropy in sulphur doping of GaAs grown by V.P.E..... C5-267
- Gibart (P.).- Voir el Jani (B.) C5-303
- Giles (P.L.).- Voir Davies (P.) C5-287
- Gilling (L.J.).- Temperatures and flows in horizontal EPI reactors..... C5-235
- Gilleron (M.).- Voir Chaminant (G.)..... C5-481
- Glas (F.), Treacy (M.M.J.), Quillec (M.) and Laumois (H.).- Interface spinodal decomposition in LPE In_xGa_{1-x}As_yP_{1-y} lattice matched to InP..... C5-11
- Glew (R.W.).- H₂Se doping of MOCVD grown GaAs and GaAlAs. C5-281
- Goetz (K.H.), Solomonov (A.V.), Bimberg (D.), Jürgensen (H.), Razeghi (M.) and Selders (J.).- Low temperature photoluminescence and absorption of Ga_xIn_{1-x}As/InP..... C5-383
- Goldstein (L.), Quillec (M.), Rao (K.), Hénoc (P.), Masson (J.M.) and Marzin (J.Y.).- Preparation and characterization of strained superlattices structures of InGaAs/GaAs by MBE..... C5-201
- Golecki (I.), Manasevit (H.M.), Yang (J.J.), Moudy (L.A.), Mee (J.E.) and Magee (T.J.).- Properties of epitaxial Si films grown on yttria stabilized cubic zirconia substrates by chemical vapor deposition C5-427
- Goodridge (I.H.).- The design and optimisation of a large scale VPE reactor for the growth of GaAs by the halide process.. C5-249
- Grenet (J.C.).- Voir el Jani (B.)..... C5-303
- Grimmeiss (H.G.).- Voir Samuelson (L.)..... C5-323
- Gruber (E.).- Voir Humenberger (J.)..... C5-405
- Guillaume (J.C.).- Voir Marbeuf (A.)..... C5-47
- Hamaguchi (N.).- Voir Fujita (S.)..... C5-29
- Harris (J.J.).- Voir Blood (P.) C5-351
- Hasdell (N.B.).- Voir Davies (P.)..... C5-287
- Haspeklo (H.).- Voir Benz (K.W.) C5-393
- Hénoc (P.).- Voir Goldstein (L.)..... C5-201

- Hersee (S.D.), Baldy (M.), Assenat (P.), Hyghe (D.) Bonnet (M.) and Duchemin (J.P.).- The OMVPE growth of GaAs and GaAlAs on a large scale..... C5-119
- Hersee (S.D.), Baldy (M.) and Assenat (P.).- The growth of quantum well GaAs/GaAlAs laser structures..... C5-193
- Hess (K.).- Voir Linnebach (R.) C5-61
- Heyen (M.).- Voir Veuhoff (E.). C5-101
- Hollis (M.A.).- Voir Palmateer (S.C.)..... C5-321
- Huet (D.).- Voir Perronnet (A.) C5-73
- Huet (D.).- Voir Bonnevie (D.). C5-445
- Hulyer (P.J.).- Voir Stagg (J.P.)..... C5-377
- Humenberger (J.), Sadeghi (M.), Gruber (E.), Elsinger (G.), Sitter (H.) and Lopez-Otero (A.).- Growth of IV-VI, II-VI, and III-V semiconductor compounds by hot wall epitaxy.. C5-405
- Hyghe (D.).- Voir Hersee (S.D.) C5-119
- Ikeda (M.).- Voir Mori (Y.).... C5-271
- Jicquel (J.P.).- Voir Landreaux (R.)..... C5-455
- Jicquel (J.P.), Perronnet (A.), Lebled (H.), Matabon (M.) et Benoit (J.).- Epitaxie en phase liquide de doubles hétérostructures laser $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{As}_y\text{P}_{1-y}$ /InP ($x \approx 0,5$, $y \approx 0,9$) émettant au voisinage de $1,55 \mu\text{m}$ et caractérisées par une faible densité de courant de seuil..... C5-453
- Joncour (M.C.), Benchimol (J.L.), Burgeat (J.) and Quillec (M.).- Liquid phase epitaxial growth of $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ /InP near solid instability..... C5-3
- Joyce (B.A.).- Voir Blood (P.). C5-351
- Jung (H.), Künzel (H.) and Ploog (K.).- Influence of arsenic vapor species on electrical and optical properties of MBE grown GaAs..... C5-135
- Jung (H.).- Voir Künzel (H.)... C5-175
- Jürgensen (H.).- Voir Goetz (K.H.)..... C5-383
- Kaneko (K.).- Voir Mori (Y.)... C5-271
- Kisker (D.W.), Stevenson (D.A.), Miller (J.N.) and Stringfellow (G.B.).- The vapor phase interaction of TRIME triméthylaluminum with graphite during OMVPE.. C5-221
- Künzel (H.), Jung (H.), Schubert (E.) and Ploog (K.).- Influence of growth conditions and of alloy composition on electrical and optical properties of MBE $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ ($0.2 = x = 0.4$)..... C5-175
- Künzel (H.).- Voir Jung (H.)... C5-135
- Landreaux (R.), Boulard (O.), Jicquel (J.P.), Lebled (H.), Legouezigou (L.), Louis (Y.), Magnabal (J.), Sigogne (D.) et Benoit (J.).- Problèmes liés à la réalisation par épitaxie en phase liquide de lasers à ruban enterré $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{As}_y\text{P}_{1-y}$ ($\lambda=1,3 \mu\text{m}$ et $1,5 \mu\text{m}$) de faible largeur (1 à $3 \mu\text{m}$). C5-455
- Laugier (A.).- Voir Barbier (D.)..... C5-411
- Laugier (A.).- Voir Dutartre (D.)..... C5-39
- Launois (H.).- Voir Glas (F.).. C5-11
- Lebled (H.).- Voir Jicquel (J.P.)..... C5-453
- Lebled (H.).- Voir Landreaux (R.)..... C5-455
- Legouezigou (L.).- Voir Landreaux (R.)..... C5-455
- Lemarchand (A.).- Voir Vodjdani (N.)..... C5-339
- Leroux (M.).- Voir el Jani (B.) C5-303

- Linnebach (R.), Hess (K.),
Lösch (K.) and Schemmel (G.)
.- LPE-growth of high purity
 $\text{Ga}_{0.47}\text{In}_{0.53}\text{As}$ - and $\text{Ga}_{0.31}\text{In}_{0.69}\text{As}_{0.69}\text{P}_{0.31}$ - layers
lattice matched to InP..... C5-61
- Lopez-Otero (A.).- Voir
Humenberger (J.)..... C5-405
- Lösch (K.).- Voir Linnebach
(R.)..... C5-61
- Louis (Y.).- Voir Landreaux
(R.)..... C5-455
- Magee (T.J.).- Voir Golecki
(I.)..... C5-427
- Magnabal (J.).- Voir Landreaux
(R.)..... C5-455
- Magnabal (J.).- Voir Perronnet
(A.)..... C5-73
- Maki (P.A.).- Voir Palmateer
(S.C.)..... C5-321
- Maluenda (J.).- Voir Frijlink
(P.M.)..... C5-185
- Manasevit (H.M.).- Voir Golecki
(I.)..... C5-427
- Marbeuf (A.) et Guillaume
(J.C.).- Le modèle "D.L.P.-
ordre-contrainte" : influence
du désordre chimique et du
substrat d'épitaxie sur les
diagrammes d'équilibre ter-
naires & quaternaires III-V. C5-47
- Marzin (J.Y.).- Voir Goldstein
(L.)..... C5-201
- Masson (J.M.).- Voir Alexandre
(F.)..... C5-483
- Masson (J.M.).- Voir Goldstein
(L.)..... C5-201
- Matabon (M.).- Voir Jicquel
(J.P.)..... C5-453
- Matsuda (O.).- Voir Mori (Y.).. C5-271
- Mayet (L.).- Voir Dutartre (D.) C5-39
- McAfee (S.R.).- Voir Bean
(J.C.)..... C5-153
- Mee (J.E.).- Voir Golecki (I.). C5-427
- Meillerat (C.).- Voir Alexandre
(F.)..... C5-483
- Meyer (F.).- Voir Schwebel
(C.)..... C5-473
- Miller (J.N.).- Voir Kisker
(D.W.)..... C5-221
- Million (A.) et Faurie (J.P.).-
Influence de la température
d'épitaxie sur la qualité
cristalline, les performances
électriques et le type de
conduction des couches de
 $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ préparées en épi-
taxie par jets moléculaires. C5-429
- Mori (Y.), Matsuda (O.), Ikeda
(M.), Kaneko (K.) and Watanabe
(N.).- $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{Al}_y\text{Ga}_{1-y}\text{As}$
visible lasers grown by MOCVD C5-271
- Morkoç (H.).- Influence of MBE
growth conditions on the pro-
perties of $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{GaAs}$
heterostructures..... C5-209
- Moss (R.H.).- Voir Chatterjee
(A.K.)..... C5-491
- Moudy (L.A.).- Voir Golecki (I.) C5-427
- Munoz-Yague (A.).- Voir Bafleur
(M.)..... C5-465
- Neave (J.H.).- Voir Blood (P.). C5-351
- Nishikawa (A.).- Voir Onuki
(M.)..... C5-93
- Omling (P.).- Voir Samuelson
(L.)..... C5-323
- Onuki (M.) and Nishikawa (A.).-
Kinetic theory of autodoping
in reduced pressure epitaxy
of silicon..... C5-93
- Ossart (P.).- Voir Alexandre
(F.)..... C5-483
- Palmateer (S.C.), Maki (P.A.),
Hollis (M.A.), Eastman (L.F.),
Ward (I.D.) and Evans (C.).-
Growth of planar doped barrier
structures in gallium arsenide
by molecular beam epitaxy... C5-321
- Paradan (H.).- Voir Vodjdani
(N.)..... C5-339

Perronnet (A.), Magnabal (J.), Sigogne (D.), Huet (D.) and Benoit (J.).- LPE growth and characterization of cadmium and beryllium doped InP and In _{0.7} Ga _{0.3} As _{0.6} P _{0.4}	C5-73	Selders (J.).- Voir Goetz (K.H.).....	C5-383
Perronnet (A.).- Voir Jicquel (J.P.).....	C5-453	Sheng S. Li and Wang (W.L.).- Effects of growth conditions on deep-level defects in VPE and LPE GaAs.....	C5-401
Ploog (K.).- Voir Jung (H.)....	C5-135	Sigogne (D.).- Voir Perronnet (A.).....	C5-73
Ploog (K.).- Voir Künzel (H.)..	C5-175	Sigogne (D.).- Voir Landreaux (R.).....	C5-455
Pütz (N.).- Voir Veuhoff (E.)..	C5-101	Sitter (H.).- Voir Humenberger (J.).....	C5-405
Quillec (M.).- Voir Benchimol (J.L.).....	C5-69	Solomonov (A.V.).- Voir Goetz (K.H.).....	C5-383
Quillec (M.).- Voir Glas (F.)..	C5-11	Stagg (J.P.), Hulyer (P.J.), Foxon (C.T.) and Ashenford (D.).- Optimisation of Sn doping in GaAlAs/GaAs DH lasers grown by MBE.....	C5-377
Quillec (M.).- Voir Goldstein (L.).....	C5-201	Stevenson (D.A.).- Voir Kisker (D.W.).....	C5-221
Quillec (M.).- Voir Joncour (M.C.).....	C5-3	Stringfellow (G.B.).- Thermodynamic aspects of organometallic VPE.....	C5-17
Rao (E.V.K.).- Voir Azoulay (R.).....	C5-229	Stringfellow (G.B.).- Voir Kisker (D.W.).....	C5-221
Rao (K.).- Voir Goldstein (L.).	C5-201	Takeda (Y.).- Voir Fujita (S.).	C5-29
Razeghi (M.).- Voir Goetz (K.H.).....	C5-383	Taylor (L.L.).- Voir Ashen (D.J.).....	C5-433
Sadeghi (M.).- Voir Humenberger (J.).....	C5-405	Thebault (P.).- Voir Beuchet (G.).....	C5-259
Samuelson (L.), Omling (P.), Titze (H.) and Grimmeiss (H.G.).- Organometallic epitaxial growth of GaAs _{1-x} P _x	C5-323	'T Hooft (G.W.).- Voir Duggan (G.).....	C5-129
Saris (F.W.).- Voir de Jong (T.).....	C5-173	Titze (H.).- Voir Samuelson (L.).....	C5-323
Sasaki (A.).- Voir Fujita (S.).	C5-29	Treacy (M.M.J.).- Voir Glas (F.).....	C5-11
Sauerbrey (A.).- Voir Veuhoff (E.).....	C5-101	Van de Ven (J.).- Voir Weyher (J.L.).....	C5-313
Schemmel (G.).- Voir Linnebach (R.).....	C5-61	Veuhoff (E.), Sauerbrey (A.), Pütz (N.), Heyen (M.) and Balk (P.).- Dopant incorporation during LP-VPE of GaAs.	C5-101
Schubert (E.).- Voir Künzel (H.)	C5-175		
Schwebel (C.), Meyer (F.) et Gautherin (G.).- Elaboration de couches épitaxiées de silicium par pulvérisation ionique.....	C5-473		

- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| Vodjdani (N.), Lemarchand (A.)
and Paradan (H.).- Parametric studies of GaAs growth by metalorganic molecular beam epitaxy..... | C5-339 | White (E.A.D.).- Voir Chatterjee (A.K.)..... | C5-491 |
| Wang (W.L.).- Voir Sheng S. Li. | C5-401 | Yang (J.J.).- Voir Golecki (I.) | C5-427 |
| Ward (I.D.).- Voir Palmateer (S.C.)..... | C5-321 | Zaouk (A.) et Constant (G.).- Croissance épitaxiale d'arséniure de gallium par dépôt chimique en phase vapeur à partir d'un nouveau composé organométallique le monochlorodiméthylgallium-triéthylarsine..... | C5-421 |
| Watanabe (N.).- Voir Mori (Y.). | C5-271 | | |
| Weyher (J.L.) and Van de Ven (J.).- Selective etching of n-type GaAs in a CrO_3 -HF- H_2O system under laser illumination..... | C5-313 | | |

Structure et Propriétés des Joints Intergranulaires

Caen (France), 1982

d'Anterrockes (C.).- Voir Bourret (A.).....	C6-83	Bristowe (P.D.).- Computer modeling of grain bounda- ries in cubic metals.....	C6-33
Aucouturier (M.).- Grain boun- dary segregations and hydro- gen embrittlement.....	C6-175	Budai (J.) and Sass (S.L.).- Diffraction studies of the atomic structure of grain boundaries.....	C6-103
Bacmann (J.J.).- Etude par microscopie électronique conventionnelle en trans- mission des dislocations intergranulaires intrin- sèques.....	C6-93	Cabané-Brouty (F.) and Bernardini (J.).- Segregation and diffu- sion.....	C6-163
Balluffi (R.W.).- Structure and properties of point defects in grain boundaries in metals.....	C6-71	Cahn (J.W.).- Transitions and phase equilibria among grain boundary structures.....	C6-199
Bauer (Ch.L.).- Recent theore- tical and experimental advances in the understan- ding of grain boundary migration.....	C6-187	Cahn (J.W.).- Voir Kalonji (G.).	C6-25
Beaunier (L.).- Corrosion of grain boundaries : initia- tion processes and testing..	C6-271	Delavignette (P.).- Geometrical approach to the coincidence.	C6-1
Bernardini (J.).- Voir Cabané- Brouty (F.).....	C6-163	Frost (H.J.) and Spaepen (F.).- Hard sphere models for the structure of grain bounda- ries.....	C6-73
Biscondi (M.).- Structure et propriétés mécaniques des joints de grains.....	C6-293	Gratias (D.) and Portier (R.).- General geometrical models of grain boundaries.....	C6-15
Bonnet (R.).- Dislocations interfaciales en élasticité anisotrope et isotrope non homogène.....	C6-215	Gui Jin Wang.- Voir Vitek (V.).	C6-147
Bourret (A.), d'Anterrockes (C.) et Penisson (J.M.).- Structure des joints en microscopie électronique haute résolution (MEHR).....	C6-83	Guiraldenq (P.).- Diffusion intergranulaire et largeur des joints de grains.....	C6-137
Briant (C.L.) and Messmer (R.P.).- The effect of impurity elements on chemi- cal bonding at grain boun- daries.....	C6-255	Hall (E.L.).- Application of the analytical electron microscope to the study of grain boundary chemis- try.....	C6-239
		Kalonji (G.) and Cahn (J.W.).- Symmetry constraints on the orientation dependence of interfacial properties : the group of the Wulff plot.....	C6-25
		Lormand (G.).- Electrical pro- perties of grain boundaries.	C6-283

Messmer (R.P.).- Voir Briant (C.L.).....	C6-255	Sass (S.L.).- Voir Budai (J.)..	C6-103
Penisson (J.M.).- Voir Bourret (A.).....	C6-83	Smith (D.A.).- Interaction of dislocations with grain boundaries.....	C6-225
Peterson (N.L.).- Grain-boun- dary diffusion.....	C6-135	Spaepen (F.).- Voir Frost (H.J.).....	C6-73
Pontikis (V.).- Simulation sur ordinateur de la structure et de la diffusion intergra- nulaires.....	C6-65	Vitek (V.) and Gui Jin Wang.- Atomic structure of grain boundaries and intergranu- lar segregation.....	C6-147
Portier (R.).- Voir Gratiot (D.).....	C6-15	Wolf (D.).- On the stability of (001) CSL twist boundaries in MgO : a theoretical study.....	C6-45
Rühle (M.).- Transmission elec- tron microscopy studies of grain boundaries in cera- mics.....	C6-115		

International Conference on the Impact of Polarised Neutrons on Solid-State Chemistry and Physics

Grenoble (France), 1982

- Abragam (A.), Bacchella (G.L.), Coustham (J.), Glättli (H.), Fourmond (M.), Malinowski (A.), Meriel (P.), Pinot (M.) and Roubeau (P.).- The interest of spin dependent neutron nuclear scattering amplitudes..... C7-373
- Ackermann (H.), Bader (B.), Freiländer (P.), Heitjans (P.), Kiese (G.), Stöckmann (H.-J.) and Van der Marel (C.).- In-beam nuclear magnetic resonance of β -active nuclei produced by capture of polarized neutrons - some new applications..... C7-305
- Alameda (J.M.), Givord (D.), Lemaire (R.), Lu (Q.), Palmer (S.B.) and Tasset (F.).- Reduced 4f-moment of the Nd Ground state in NdCo_5 C7-133
- Amoretti (G.), Blaise (A.), Bonnet (M.), Boucherle (J.X.), Delapalme (A.), Fournier (J.M.) and Vigneron (F.).- Magnetic form factor of NpAs_2 : a crystal field wave function for 5f electrons ?..... C7-293
- Bacchella (G.L.).- See Abragam (A.)..... C7-373
- Bader (B.).- See Ackermann (H.) C7-305
- Badurek (G.), Janeschitz (G.), Weinfurter (H.), Hammer (J.), Rauch (H.) and Steiner (W.).- Neutron depolarization study of magnetic clustering in Cu-Co , $\text{Co}_x\text{Ga}_{1-x}$ and $\text{Y(Fe}_x\text{Co}_{1-x})_2$ C7-57
- Ballou (R.), Deriagin (A.V.), Givord (F.), Lemaire (R.), Levitin (R.Z.) and Tasset (F.).- U^{4+} form factor in UGa_2 C7-279
- Baruchel (J.), Guigay (J.P.), Mazuré-Espejo (C.), Schlenker (M.) and Schweizer (J.).- Observation of Pendellösung effect in polarized neutron scattering from a magnetic crystal..... C7-101
- Baruchel (J.).- See Guigay (J.P.)..... C7-107
- Benoit (A.), Flouquet (J.), Rufin (D.) and Schweizer (J.).- Thermometry at very low temperatures with polarized neutrons. Application to the search for the ^3He magnetic structure..... C7-311
- Berthier (G.).- Unpaired spins in molecular physics and chemistry..... C7-329
- Blaise (A.).- See Amoretti (G.) C7-293
- Blaise (A.), Boeuf (A.), Delapalme (A.), Forte (M.) and Fournier (J.M.).- Magnetic form factor studies of actinide compounds..... C7-287
- Bland (J.A.C.).- See Johnson (S.M.)..... C7-119
- Blinowski (K.), Chełmicki (L.) and Dobrzyński (L.).- Polarized neutron spectrometer SSN-2 at MARIA-reactor at Swierk C7-45
- Boeuf (A.).- See Blaise (A.)... C7-287
- Bohn (H.G.), Zinn (W.) and Tasset (F.).- Magnetic form factor of Eu^{2+} in EuS C7-141
- Bonnet (M.).- See Amoretti (G.) C7-293
- Booth (J.G.), Brown (P.J.), Déportes (J.), Givord (D.), Webster (P.J.) and Ziebeck (K.R.A.).- Fluctuations of the spin density in metallic magnets..... C7-363
- Booth (J.G.), Ziebeck (K.R.A.), Capellmann (H.) and Brown (P.J.).- Polarised neutron studies of the paramagnetic state of chromium..... C7-301

- Boucherle (J.X.).- See Amoretti (G.)..... C7-293
- Boucherle (J.X.), Gillon (B.), Maruani (J.) and Schweizer (J.).- Determination by polarized neutron diffraction of the spin density distribution in a non-centrosymmetrical crystal of DPPH:C₆H₆..... C7-227
- Boucherle (J.X.), Givord (D.) and Schweizer (J.).- Measurements of magnetization densities in rare-earth compounds. C7-199
- Boucherle (J.X.), Ravot (D.) and Schweizer (J.).- Form factor measurements in CeTe..... C7-263
- Boucherle (J.X.).- See Burlet (P.)..... C7-273
- Brown (P.J.).- See Booth (J.G.) C7-301
- Brown (P.J.).- See Booth (J.G.) C7-363
- Brown (P.J.).- See Reimers (W.)..... C7-125
- Brown (P.J.).- See Johnson (S.M.)..... C7-119
- Brown (P.J.), Day (P.), Fischer (P.), Güdel (H.U.), Herren (F.) and Ludi (A.).- Polarized neutron diffraction and spin density in Cs₂KFe(CN)₆, a low-spin 3d⁵ compound..... C7-235
- Brown (P.J.).- See Müller (R.). C7-249
- Burlet (P.), Boucherle (J.X.), Rossat-Mignod (J.), Cable (J.W.), Koehler (W.C.), Kuni (S.) and Kasuya (T.).- Magnetic form factor measurements in cerium hexaboride C7-273
- Cable (J.W.).- See Burlet (P.). C7-273
- Capellmann (H.).- Theory of the paramagnetic phase in itinerant magnetism..... C7-351
- Capellmann (H.).- See Booth (J.G.)..... C7-301
- Chandler (G.S.), Figgis (B.N.), Phillips (R.A.), Reynolds (P.A.) and Mason (R.).- Spin and charge density in Ni(NH₃)₄(NO₂)₂ and the chemical bonding..... C7-323
- Chełmicki (L.).- See Blinowski (K.)..... C7-45
- Coustham (J.).- See Abragam (A.)..... C7-373
- Cowlam (N.).- See Wu Guoan C7-71
- Cowley (R.A.).- See Wu Guoan... C7-71
- Cywinski (R.).- See Davis (J.R.)..... C7-65
- Davies (H.A.).- See Wu Guoan... C7-71
- Davis (J.R.), Cywinski (R.), Moze (O.) and Hicks (T.J.).- Crosscorrelation techniques used in neutron polarisation analysis studies of static and dynamic phenomena in disordered solids..... C7-65
- Day (P.).- See Münnhoff (G.) C7-243
- Day (P.).- See Brown (P.J.).... C7-235
- Day (P.).- The chemical interest of polarised neutron studies..... C7-341
- Dobrzyński (L.).- See Blinowski (K.)..... C7-45
- Delapalme (A.).- See Blaise (A.)..... C7-287
- Delapalme (A.).- See Amoretti (G.)..... C7-293
- Déportes (J.).- See Booth (J.G.)..... C7-363
- Deraman (M.), Dore (J.C.) and Schweizer (J.).- Measurement of the liquid oxygen paramagnetic form factor..... C7-149
- Deriagin (A.V.).- See Ballou (R.)..... C7-279
- Ding-sheng Wang.- See Freeman (A.J.)..... C7-167
- Dore (J.C.).- See Deraman (M.). C7-149
- Dorner (B.).- See Gerlach (P.). C7-151

- Endoh (Y.).- Studies on the magnetism at the surface and interface using polarised neutrons..... C7-159
- Figgis (B.N.).- See Chandler (G.S.)..... C7-323
- Fischer (P.).- See Brown (P.J.) C7-235
- Flouquet (J.).- See Benoit (A.) C7-311
- Forte (M.).- See Blaise (A.)... C7-287
- Fourmond (M.).- See Abragam (A.)..... C7-373
- Fournier (J.M.).- See Amoretti (G.)..... C7-293
- Fournier (J.M.).- See Blaise (A.)..... C7-287
- Freeman (A.J.), Krakauer (H.), Ohnishi (S.), Ding-sheng Wang, Weinert (M.) and Wimmer (E.).- Magnetism at surfaces and interfaces..... C7-167
- Freeman (A.J.).- See Jarlborg (T.)..... C7-317
- Freiländer (P.).- See Ackermann (H.)..... C7-305
- Fuess (H.).- See Müller (R.)... C7-249
- Fuess (H.), Müller (R.), Schwabe (D.) and Tasset (F.).- Form factor measurement in ferromagnetic cobalt orthovanadate..... C7-253
- Fyne (P.J.).- See Münnighoff (G.)..... C7-243
- Gerlach (P.), Schärpf (O.), Prandl (W.) and Dorner (B.).- Separation of the coherent and incoherent scattering of C_2Cl_6 by polarization analysis..... C7-151
- Gignoux (D.), Givord (F.), Lemaire (R.) and Tasset (F.).- Thermal dependence of the susceptibility densities in $CeNi_5$ C7-257
- Gillon (B.).- See Boucherle (J.X.)..... C7-227
- Givord (D.).- See Alameda (J.M.)..... C7-133
- Givord (D.).- See Boucherle (J.X.)..... C7-199
- Givord (D.).- See Booth (J.G.). C7-363
- Givord (F.).- See Ballou (R.).. C7-279
- Givord (F.).- See Gignoux (D.). C7-257
- Glättli (H.).- See Abragam (A.)..... C7-373
- Grand (A.), Rey (P.) and Subra (R.).- Exchange interaction in paramagnetic organometallic complexes..... C7-241
- Güdel (H.U.).- See Brown (P.J.) C7-235
- Guigay (J.P.), Schlenker (M.) and Baruchel (J.).- The wavelength-ratio method : A novel approach to extinction-free determination of F_M/F_N C7-107
- Guigay (J.P.).- See Baruchel (J.)..... C7-101
- Gukasov (A.G.).- See Maleyev (S.V.)..... C7-83
- Gukasov (A.G.).- See Okorokov (A.I.)..... C7-91
- Gukasov (A.G.).- See Okorokov (A.I.)..... C7-97
- Hammer (J.).- See Badurek (G.). C7-57
- Harmon (B.N.).- Theoretical aspects of neutron magnetic form factors..... C7-177
- Heitjans (P.).- See Ackermann (H.)..... C7-305
- Hellner (E.).- See Münnighoff (G.)..... C7-243
- Hellner (E.).- See Reimers (W.)..... C7-125
- Herren (F.).- See Brown (P.J.). C7-235
- Hicks (T.J.).- See Davis (J.R.)..... C7-65

- | | | | |
|---|--------|--|--------|
| Hutchings (M.T.).- See
Münninghoff (G.)..... | C7-243 | Majkrzak (C.F.) and Shirane (G.)
.- Polarized neutron spec-
trometer development and ex-
periments at Brookhaven..... | C7-215 |
| Janeschitz (G.).- See Badurek
(G.)..... | C7-57 | Maleyev (S.V.).- Recent studies
of the depolarization of
neutrons in condensed matter | C7-23 |
| Jarlborg (T.), Freeman (A.J.)
and Koelling (D.D.).- Magne-
tic ordering and electronic
structure of CeAl_2 | C7-317 | Maleyev (S.V.).- See Lazuta
(A.V.)..... | C7-77 |
| Johnson (S.M.), Bland (J.A.C.),
Brown (P.J.), Webster (P.J.)
and Ziebeck (K.R.A.).-
Magnetisation density in
Pd_2MnSb | C7-119 | Maleyev (S.V.).- See Okorokov
(A.I.)..... | C7-91 |
| Kaprzyk (S.).- See van Laar
(B.)..... | C7-113 | Maleyev (S.V.).- See Okorokov
(A.I.)..... | C7-97 |
| Kasuya (T.).- See Burlet (P.).. | C7-273 | Maleyev (S.V.), Runov (V.V.),
Okorokov (A.I.) and Gukasov
(A.G.).- On the polarized
neutron research of the
critical dynamics of ferro-
magnets above the Curie point | C7-83 |
| Kiese (G.).- See Ackermann
(H.)..... | C7-305 | Malinovski (A.).- See Abragam
(A.)..... | C7-373 |
| Koehler (W.C.).- See Burlet
(P.)..... | C7-273 | Maniawski (F.).- See van Laar
(B.)..... | C7-113 |
| Koelling (D.D.).- See Jarlborg
(T.)..... | C7-317 | Maruani (J.).- See Boucherle
(J.X.)..... | C7-227 |
| Kraan (W.H.).- See Rekvelde
(M. Th.)..... | C7-63 | Mason (R.).- See Chandler
(G.S.)..... | C7-323 |
| Krakauer (H.).- See Freeman
(A.J.)..... | C7-167 | Mazuré-Espejo (C.).- See
Baruchel (J.)..... | C7-101 |
| Kunii (S.).- See Burlet (P.)... | C7-273 | Meriel (P.).- See Abragam (A.). | C7-373 |
| Lazuta (A.V.), Maleyev (S.V.)
and Toperverg (B.P.).- On
the polarization appearing
in neutron scattering in
unmagnetized samples..... | C7-77 | Mezei (F.).- Use of polarization
analysis in inelastic scatt-
ering..... | C7-9 |
| Lemaire (R.).- See Alameda
(J.M.)..... | C7-133 | Moon (R.M.).- Magnetic form
factors..... | C7-187 |
| Lemaire (R.).- See Ballou (R.). | C7-279 | Moze (O.).- See Davis (J.R.)... | C7-65 |
| Lemaire (R.).- See Gignoux
(D.)..... | C7-257 | Müller (R.), Fuess (H.) and
Brown (P.J.).- Magnetic pro-
perties of synthetic fayali-
te ($\alpha\text{-Fe}_2\text{SiO}_4$)..... | C7-249 |
| Levitin (R.Z.).- See Ballou
(R.)..... | C7-279 | Müller (R.).- See Fuess (H.)... | C7-253 |
| Lu (Q.).- See Alameda (J.M.)... | C7-133 | | |
| Ludi (A.).- See Brown (P.J.)... | C7-235 | | |

- Münninghoff (G.), Hellner (E.), Fyne (P.J.), Day (P.), Hutchings (M.T.) and Tasset (F.).- Magnetic moment distribution in the ionic ferromagnet Rb_2CrCl_4 C7-243
- Ohnishi (S.).- See Freeman (A.J.)..... C7-167
- Okorokov (A.I.), Gukasov (A.G.), Otchik (Y.M.), Runov (V.V.) and Maleyev (S.V.).- Experimental observation of left-right asymmetry of polarized neutron scattering from Fe above T_c C7-97
- Okorokov (A.I.), Gukasov (A.G.), Runov (V.V.), Roth (M.) and Maleyev (S.V.).- The asymmetry of polarized neutron critical scattering from Fe above T_c in magnetic field.. C7-91
- Okorokov (A.I.).- See Maleyev (S.V.)..... C7-83
- Otchik (Y.M.).- See Okorokov (A.I.)..... C7-97
- Palmer (S.B.).- See Alameda (J.M.)..... C7-133
- Paul (D.McK.).- See Wu Guoan... C7-71
- Phillips (R.A.).- See Chandler (G.S.)..... C7-323
- Pinot (M.).- See Abragam (A.).. C7-373
- Prandl (W.).- See Gerlach (P.). C7-151
- Radhakrishna (P.).- Polarized neutron diffraction studies on weak ferromagnetism - a survey..... C7-221
- Rainford (B.D.).- Magnetic diffuse scattering measurements using polarised neutrons..... C7-33
- Rauch (H.).- See Badurek (G.).. C7-57
- Ravot (D.).- See Boucherle (J.X.)..... C7-263
- Reimers (W.), Treutmann (W.), Hellner (E.) and Brown (P.J.).- Spin density distribution in $\text{MnFe}_{0.09}\text{Sb}$ C7-125
- Rekveltdt (M.Th.).- Polarized neutron set-up with variable energy and resolution and high polarization and intensity..... C7-53
- Rekveltdt (M.Th.), Kraan (W.H.) and van Loef (J.J.).- Three dimensional neutron polarization analysis in the study of ferromagnetic domain structures..... C7-63
- Rey (P.).- See Grand (A.)..... C7-241
- Reynolds (P.A.).- See Chandler (G.S.)..... C7-323
- Rossat-Mignod (J.).- See Burlet (P.)..... C7-273
- Roth (M.).- See Okorokov (A.I.) C7-91
- Roubeau (P.).- See Abragam (A.)..... C7-373
- Rufin (D.).- See Benoit (A.)... C7-311
- Runov (V.V.).- See Maleyev (S.V.)..... C7-83
- Runov (V.V.).- See Okorokov (A.I.)..... C7-91
- Runov (V.V.).- See Okorokov (A.I.)..... C7-97
- Schärpf (O.).- See Gerlach (P.)..... C7-151
- Scheer (U.).- See Steiner (M.). C7-309
- Schlenker (M.).- See Baruchel (J.)..... C7-101
- Schlenker (M.).- See Guigay (J.P.)..... C7-107
- Schwabe (D.).- See Fuess (H.).. C7-253
- Schweizer (J.).- See Baruchel (J.)..... C7-101
- Schweizer (J.).- See Benoit (H.)..... C7-311
- Schweizer (J.).- See Boucherle (J.X.)..... C7-199
- Schweizer (J.).- See Boucherle (J.X.)..... C7-227

- | | | | |
|--|--------|---|--------|
| Schweizer (J.).- See Boucherle
(J.X.)..... | C7-263 | Van der Marel (C.).- See
Ackermann (H.)..... | C7-305 |
| Schweizer (J.).- See Deraman
(M.)..... | C7-149 | Van Laar (B.), Maniawski (F.)
and Kaprzyk (S.).- Is the
existence of a uniform magne-
tization in 3d-metals evident
from the experimental form
factor ?..... | C7-113 |
| Shirane (G.).- See Majkrzak
(C.F.)..... | C7-215 | Van Loef (J.J.).- See Rekvelde
(M.Th.)..... | C7-63 |
| Shull (C.G.).- Early develop-
ments in polarized neutron
technology..... | C7-1 | Vigneron (F.).- See Amoretti
(G.)..... | C7-293 |
| Steiner (M.) and Scheer (U.).-
Direct observation of nuclear
polarisation in CoF_2 by means
of neutron scattering..... | C7-309 | Webster (P.J.).- See Booth
(J.G.)..... | C7-363 |
| Steiner (W.).- See Badurek
(G.)..... | C7-57 | Webster (P.J.).- See Johnson
(S.M.)..... | C7-119 |
| Stirling (W.G.).- See Wu Guoan. | C7-71 | Weinert (M.).- See Freeman
(A.J.)..... | C7-167 |
| Stöckmann (H.-J.).- See
Ackermann (H.)..... | C7-305 | Weinfurter (H.).- See Badurek
(G.)..... | C7-57 |
| Subra (R.).- See Grand (A.).... | C7-241 | Wimmer (E.).- See Freeman
(A.J.)..... | C7-167 |
| Tasset (F.).- See Alameda
(J.M.)..... | C7-133 | Wu Guoan, Cowlam (N.), Davies
(H.A.), Cowley (R.A.), Paul
(D.McK.) and Stirling (W.G.)
.- Structural investigation
of an FeB metallic glass by
polarised neutron diffraction | C7-71 |
| Tasset (F.).- See Ballou (R.).. | C7-279 | Ziebeck (K.R.A.).- See Johnson
(S.M.)..... | C7-119 |
| Tasset (F.).- See Bohn (H.G.).. | C7-141 | Ziebeck (K.R.A.).- See Booth
(J.G.)..... | C7-301 |
| Tasset (F.).- See Fuess (H.)... | C7-253 | Ziebeck (K.R.A.).- See Booth
(J.G.)..... | C7-363 |
| Tasset (F.).- See Gignoux (D.). | C7-257 | Zinn (W.).- See Bohn (H.G.).... | C7-141 |
| Tasset (F.).- See Munninghoff
(G.)..... | C7-243 | | |
| Toperverg (B.P.).- See Lazuta
(A.V.)..... | C7-77 | | |
| Treutmann (W.).- See Reimers
(W.)..... | C7-125 | | |

*Colloque International sur
l'Histoire de la Physique des Particules*

Paris (France), 1982

Amaldi (E.).- Beta decay opens the way to weak interactions.....	C8-261	Nishijima (K.).- Some selection rules based on isospin and charge conjugation....	C8-453
Amaldi (E.).- Italy between the two world wars.....	C8-329	O'Ceallaigh (C.).- A contribution to the history of C.F. Powell's group in the University of Bristol (1949-65).....	C8-185
Anderson (H.L.).- Early history of Physics with accelerators.....	C8-101	Perrin (F.).- La découverte de la radioactivité bêta positive.....	C8-431
Artru (X.).- Voir Six (J.)....	C8-465	Peyrou (Ch.).- The role of cosmic rays in the development of Particle Physics.....	C8-7
Auger (P.).- Les Organismes Internationaux.....	C8-331	Piccioni (O.).- Ideas and non ideas and the discovery of the leptonic property in Rome.....	C8-207
Butler (C.C.).- Early cloud chamber experiments at the Pic-du-Midi.....	C8-177	Pontecorvo (B.).- The infancy and youth of neutrino Physics : some recollections..	C8-221
Crozon (M.).- An exhibition on the history of Particle Physics.....	C8-459	Reines (F.).- Neutrinos to 1960- Personal recollections.....	C8-237
Dalitz (R.H.).- Strange Particle Theory in the cosmic ray period.....	C8-195	Rochester (G.D.).- Observations on the discovery of the strange particles.....	C8-169
Fretter (W.B.).- Cosmic rays and Particle Physics at Berkeley.....	C8-191	Rösch (J.).- La venue au Pic-du-Midi du groupe Blackett et du groupe Leprince-Ringuet.....	C8-215
Gell-Mann (M.).- Strangeness..	C8-395	Rossi (B.).- Development of the cosmic ray techniques..	C8-69
Goldwasser (E.L.).- How little Science became big Science in the U.S.A.....	C8-345	Schwinger (J.).- Quantum electrodynamics - An individual view.....	C8-409
Kemmer (N.).- Isospin.....	C8-359	Six (J.) and Artru (X.).- An essay of chronology of Particle Physics until 1965...	C8-465
Leprince-Ringuet (L.).- Les rayons cosmiques et la Physique des Particules à l'Ecole Polytechnique.....	C8-165	Takeda (G.).- Voir Yamaguchi (Y.).....	C8-335
Messiah (A.).- La Physique des Particules en France après la seconde guerre mondiale (1945-1960).....	C8-341		
Michel (L.).- Introduction à la Table Ronde.....	C8-427		

Weart (S.R.).- The road to Los Alamos.....	C8-301	Yamaguchi (Y.) and Takeda (G.). - Role of Institutions in research of High Energy Physics in Japan for the period 1930-1960.....	C8-335
Weisskopf (V.F.).- The places where Quantum Mechanics was born.....	C8-325	Yang (C.N.).- The discrete symmetries P,T and C.....	C8-439
Wigner (E.).- On Science and its evolution.....	C8-435	Yoccoz (J.).- Discours d'ouverture.....	C8-1

Proceedings of the 5th International Conference on Physics of Non Crystalline Solids

Montpellier (France), 1982

Abe (Y.).- Voir Hosono (H.)....	C9-159	Bader (B.).- Voir Heitjans (P.)	C9-143
Abenoza (M.).- Voir Beys (L.)..	C9-355	Baillif (P.).- Voir Thomassin (J.H.).....	C9-637
Ackermann (H.).- Voir Heitjans (P.).....	C9-143	Balay (J.J.).- Voir Zaganjariis (A.).....	C9-587
Acocella (J.).- Voir Takata (M.)	C9-455	Bandhyopadhyay (A.).- Voir Dravet (A.).....	C9-115
Akimitsu (M.).- Voir Mizoguchi (T.).....	C9-659	Baraton (M.I.) et Quintard (P.).- Amorphisation de l'oxynitru- re de silicium irradié aux neu- trons rapides ; étude par spec- trométrie infrarouge.....	C9-127
Akutsu (N.).- Voir Mizoguchi (T.).....	C9-659	Bartell (U.) and Hunklinger (S.).- Pressure dependence of the low temperature acoustic ano- malies in vitreous silica....	C9-489
Al Dallal (S.), Chevallier (J.), Kalem (S.) and Bourneix (J.).- Correlation between electri- cal and vibrational proper- ties of chlorinated and hy- drogenated amorphous silicon prepared by glow discharge..	C9-323	Battaglin (G.), Della Mea (G.), De Marchi (G.), Mazzoldi (P.), Miotello (A.) and Guglielmi (M.).- Alkali migration in glasses on electron, proton and heavier ion irradiations	C9-645
Alyari (M.).- Voir Dravet (A.).	C9-115	Bauer-Grosse (E.), Morniroli (J.P.), Frantz (C.) and Le Caer (G.).- Defects in Fe ₇ C ₃ type carbide formed during the crystallization of amor- phous high carbon alloys and their relation with the amor- phous state.....	C9-285
Amamra (M.C.).- Voir Laval (J.Y.).....	C9-123	Berger (J.M.), Yous (B.), Fer- raton (J.P.) et Donnadiéu (A.).- Influence de la tech- nique de préparation et de la température de mesure sur les propriétés optiques des couches minces de silicium amorphe...	C9-339
Amoureux (J.P.).- Voir Sauva- jol (J.L.).....	C9-521	Bergman (C.) and Chastel (R.).- Vapour pressure measurements on amorphous Ge ₁₆ Te ₈₄ alloy by Knudsen cell mass spectrometry	C9-199
Angell (C.A.), Cheeseman (P.A.) and Tamaddon (S.).- Computer simulation studies of migra- tion mechanisms in ionic glas- ses and liquids.....	C9-381	Bernier (J.C.).- Voir Chaumont (C.).....	C9-215
Arnold (W.), Doussineau (P.), and Levelut (A.).- Saturation of relaxation absorption in amorphous metals at very high acoustic powers.....	C9-553		
Arnold (W.), Billmann (A.), Dous- sineau (P.) and Levelut (A.).- Acoustic behaviour of the amorphous superconductor Cu ₆₀ Zr ₄₀ at very low temperatures	C9-537		
Audouard (A.) et Jousset (J.C.).- Irradiations à basses tempé- ratures d'alliages Fe-B amorphes.....	C9-423		

- | | | | |
|---|--------|--|--------|
| Bernier (J.C.).- Voir Chaumont (C.)..... | C9-685 | Carette (B.).- Voir Ribes (M.). | C9-403 |
| Berrada (A.).- Voir Eichler (D.) | C9-671 | Carles (R.), Renucci (J.B.), Zwick (A.) and Renucci (M.A.).- Raman study geometrical disorder at semiconductors surfaces | C9-363 |
| Berret (J.F.).- Voir Vacher (R.) | C9-517 | | |
| Beys (L.), Abenoza (M.), Hillaire (P.) et Phalippou (J.).- Etude Raman des verres $x\text{B}_2\text{O}_3$ $(1-x)\text{SiO}_2$ $(0 < x < 0,2)$ obtenus par pressage à chaud des gels | C9-355 | Carles (D.), Lefrançois (G.) et Vautier (C.).- Influence de l'intensité lumineuse sur la photoconduction des couches de sélénium amorphe..... | C9-327 |
| Billmann (A.).- Voir Arnold (W.) | C9-537 | Cavaille (J.Y.).- Voir Etienne (S.)..... | C9-599 |
| Bletry (J.).- Voir Dubois (J.M.) | C9-23 | | |
| Bletry (J.).- Verres métalliques covalents et ioniques..... | C9-87 | Chafaï (A.), Chatain (D.), Dugas (J.) et Lacabanne (C.).- Mise en évidence par C.T.S. de modification morphologiques du PMMA chargé de rhodamine. | C9-335 |
| Bonjour (E.).- Voir Etienne (S.) | C9-599 | | |
| Bourneix (J.).- Voir Al Dallal (S.)..... | C9-323 | Charles (J.).- Voir Cunat (C.). | C9-191 |
| Bourret (D.).- Voir Dravet (A.) | C9-115 | Chastel (R.).- Voir Bergman (C.) | C9-199 |
| Brawer (S.A.).- Voir Weber (M.J.) | C9-291 | Chatain (D.).- Voir Chafaï (A.) | C9-335 |
| Bray (P.J.) and Dell (W.J.).- NMR studies of the structure of glass..... | C9-131 | Chaumont (C.) et Bernier (J.C.).- Cristallisation de solides non cristallins dans le système $\text{Li}_2\text{B}_2\text{O}_4$ - LiFe_5O_8 | C9-215 |
| Brückner (R.).- Voir Stockhorst (H.)..... | C9-451 | Chaumont (C.) et Bernier (J.C.).- Propriétés magnétiques et "structure" des verres dans quelques systèmes ternaires. | C9-685 |
| Cagnoux (J.).- Rupture par écaillage d'un verre de borosilicate..... | C9-591 | Cheeseman (P.A.).- Voir Angell (C.A.)..... | C9-381 |
| Cahn (R.W.).- Metallic glasses- Some current issues..... | C9-55 | Cheng Ji-jian et Chen Zu-xiong.- Formation, propriétés et structure des verres de fluoborates | C9-219 |
| Calas (G.).- Spectroscopic properties of transition elements in glasses of geological interest..... | C9-311 | Chen Zu-xiong.- Voir Cheng Ji-jian..... | C9-219 |
| Calas (G.).- Voir Petiau (J.).. | C9-47 | Chevallier (J.).- Voir Al Dallal (S.)..... | C9-323 |
| Calemczuk (R.).- Voir Etienne (S.)..... | C9-599 | Chieux (P.).- Voir Elarby Aouizerat (A.)..... | C9-205 |
| Calemczuk (R.).- Voir Singh (G.P.)..... | C9-525 | Chieux (P.).- Voir Dubois (J.M.) | C9-23 |
| Camara (B.).- ESR study of the structure of Fe (III) in silicate glasses of different basicities..... | C9-165 | Cooper Jr. (A.R.).- Transport processes in glass..... | C9-369 |
| Cantaloup (S.).- Voir Eichler (D.)..... | C9-671 | Cornelis (J.).- Voir Laermans (C.)..... | C9-513 |
| | | Couzi (M.).- Voir Lorösch (J.). | C9-541 |

- Craievich (A.F.).- Voir Zanotto (E.D.)..... C9-107
- Cummings (S.).- Voir Elliott (S.R.)..... C9-35
- Cunat (C.), Charles (J.), Hertz (J.), Dubois (J.M.) et Le Caer (G.).- Relations thermodynamiques entre la cristallisation des alliages amorphes (Fe,B) et leur préparation par trempe depuis l'état liquide C9-191
- Czerwosz (E.).- Voir Wasylak (J.)..... C9-247
- Delcroix (P.).- Voir Janot (Chr.) C9-209
- Della Mea (G.).- Voir Battaglin (G.)..... C9-645
- Dell (W.J.).- Voir Bray (P.J.). C9-131
- De Marchi (G.).- Voir Battaglin (G.)..... C9-645
- De Pape (R.).- Voir Le Bail (A.) C9-677
- Descamps (M.).- Voir Sauvajol (J.L.)..... C9-521
- Devaud (M.) and Prieur (J.-Y.).- Ultrasonic study of lithium borate glasses..... C9-497
- Döhl (W.).- Voir Schinker (M.G.) C9-603
- Donnadieu (A.).- Voir Berger (J.M.)..... C9-339
- Dörr (K.).- Voir Heitjans (P.). C9-143
- Doussineau (P.).- Voir Arnold (W.)..... C9-553
- Doussineau (P.).- Voir Arnold (W.)..... C9-537
- Doussineau (P.), Matecki (M.) and Schön (W.).- Connection between the low temperature acoustic properties and the glass transition temperature of fluoride glasses..... C9-493
- Doussineau (P.) and Schön (W.).- Acoustic propagation in an epoxy resin at very low temperatures..... C9-509
- Dravet (A.), Alyari (M.), Bourret (D.), Sempere (R.), Bandhyopadhyay (A.), Regnier (J.) et Zarzycki (J.).- Etude en hyperfréquence (35×10^9 Hz) de la permittivité complexe de binaires $\text{SiO}_2\text{-xNa}_2\text{O}$ C9-115
- Dubois (J.M.) and Le Caer (G.).- Structural description of transition metal-metalloid glasses C9-67
- Dubois (J.M.), Chieux (P.), Le Caer (G.), Schweitzer (J.) and Bletry (J.).- Determination by polarized neutron diffraction of the three partial structure factors of a $\text{Co}_{81.5}^{11}\text{B}_{18.5}$ glass..... C9-23
- Dubois (J.M.).- Voir Cunat (C.) C9-191
- Duffy (D.M.) and Rivier (N.).- The glass as an elastic continuum..... C9-475
- Dugas (J.).- Voir Chafaï (A.).. C9-335
- Dupuy (J.).- Voir Elarby Aouizerat (A.)..... C9-205
- Durand (J.).- Voir Eichler (D.) C9-671
- Eichler (D.), Ousset (J.C.), Cantaloup (S.), Berrada (A.) and Durand (J.).- Magnetoresistivity of amorphous alloys containing rare earths..... C9-671
- Elarby Aouizerat (A.), Jal (J.F.), Dupuy (J.), Chieux (P.), Wright (A.) and Parreins (R.).- Nucleation and growth of cubic ice in $\text{LiCl}_{1-n}\text{D}_2\text{O}$ glasses... C9-205
- Elliott (S.R.), Rayment (T.) and Cummings (S.).- Scattering studies of photo-structural changes in chalcogenide glasses. C9-35
- Elouadi (B.), Ouchetto (M.) and Garrigou-Lagrange (Ch.).- Characterization and vibrational spectra of the vitreous domain existing in the ternary diagram $\text{Li}_2\text{O-CdO-P}_2\text{O}_5$ C9-359
- Engelmann (Ch.).- Voir Trocellier (P.)..... C9-641

- | | | | |
|--|--------|--|--------|
| Erwin Desa (J.A.).- Voir Wright (A.C.)..... | C9-31 | Fuxi (G.) and Huiming (L.).- Study on optical spectra of Cr^{3+} ions in phosphate, fluorophosphate and fluoride glasses.. | C9-303 |
| Erwin (C.Y.).- Voir Takata (M.) | C9-455 | Fuxi (G.).- Voir Yasi (J.)..... | C9-315 |
| Essabouri (A.).- Voir Pelous (J.)..... | C9-549 | Galeener (F.L.) and Geissberger (A.E.).- Raman studies of B_2O_3 glass structure : ^{10}B - ^{11}B isotopic substitution..... | C9-343 |
| Etherington (G.).- Voir Wright (A.C.)..... | C9-31 | Garrigou-Lagrange (Ch.).- Voir Elouadi (B.)..... | C9-359 |
| Etienne (S.), Cavaille (J.Y.), Perez (J.), Bonjour (E.) et Calemczuk (R.).- Etude de la relaxation structurale induite par irradiation dans le verre de sélénium par mesure des propriétés micromécaniques | C9-599 | Garvey (G.J.) and Klein (L.C.).- Microstructure vs molecular structure of silica glass from silicon alkoxide..... | C9-271 |
| Federle (G.) and Hunklinger (S.).- Ultrasonic studies of some polymers at low temperatures..... | C9-505 | Gaskell (P.H.).- A structural interpretation of the density of alkali silicate glasses.. | C9-101 |
| Fernández-Arroyo (A.) et Moure Jiménez (C.).- Propriétés électriques de verres et vitrocristallins contenant MnO_2 | C9-419 | Gauthier (F.), Lapeyre (C.) and Gombert (J.).- Behaviour of germanium in phase separable glasses of the system $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{GeO}_2-\text{SiO}_2$ | C9-253 |
| Ferraton (J.P.).- Voir Berger (J.M.)..... | C9-339 | Gavin (D.L.).- Voir Moynihan (C.T.)..... | C9-395 |
| Flank (A.M.).- Voir Sadoc (A.). | C9-43 | Geissberger (A.E.).- Voir Galeener (F.L.)..... | C9-343 |
| Flank (A.M.).- Voir Naudon (A.) | C9-79 | George (B.).- Voir Janot (Chr.) | C9-209 |
| Flechon (J.).- Voir Machizaud (F.)..... | C9-75 | Geszti (T.).- Fast two-level systems in vitreous silica..... | C9-481 |
| Foulon (M.).- Voir Sauvajol (J.L.)..... | C9-521 | Geszti (T.).- Pre-vitrification viscosity enhancement by longitudinal mode coupling..... | C9-435 |
| Fouquet (F.).- Voir Guyot (F.). | C9-595 | Gmelin (E.).- Voir Tietje (H.). | C9-529 |
| François (D.).- Rupture du verre, rupture fragile..... | C9-571 | Gombert (J.).- Voir Gauthier (F.)..... | C9-253 |
| Frantz (C.).- Voir Bauer-Grosse (E.)..... | C9-285 | Goto (S.), Hanada (T.), Ota (R.), Soga (N.), Iwamoto (N.) and Umesaki (N.).- Short range structure and some physical properties of the glasses in the system $\text{Na}_2\text{O}-\text{Ga}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$.. | C9-111 |
| Freiländer (P.).- Voir Heitjans (P.)..... | C9-143 | Grasse (D.), Müller (D.), Peisl (H.) and Laermans (C.).- X-ray investigation of electron-irradiated quartz..... | C9-119 |
| Friedt (J.M.).- Voir Sanchez (J.P.)..... | C9-681 | Grenet (J.).- Voir Larmagnac (J.P.)..... | C9-331 |
| Frischat (G.H.) and Michels (B.-D.).- Strength of chalcogenide glasses of the system Se-Ge-As..... | C9-581 | | |
| Fusong (J.).- Voir Yasi (J.)... | C9-315 | | |

- Guglielmi (M.).- Voir Battaglin (G.)..... C9-645
- Guillerme (A.).- Voir Zaganianaris (A.)..... C9-587
- Guillevic (G.).- Sticking and cleaning of glasses and coatings..... C9-653
- Guinier (A.).- Limitations intrinsèques des méthodes de diffraction pour les études de structures non-cristallines. C9-1
- Gulati (S.T.), Nolan (D.A.) and Janssen (Ch.).- Thermal stresses in glass panels with multiple hot zones..... C9-615
- Guyot (F.), Fouquet (F.), Mai (C.) et Perez (J.).- Etude de l'évolution structurale d'un verre métallique $\text{Fe}_{83}\text{B}_{14}\text{Si}_{1,5}\text{C}_{1,5}$ par mesure du frottement intérieur et du module de Young..... C9-595
- Hanada (T.).- Voir Goto (S.)... C9-111
- Hara (M.).- Viscous flow and relaxation phenomena in inorganic glass..... C9-431
- Heitjans (P.), Bader (B.), Dörr (K.), Stöckmann (H.J.), Kiese (G.), Ackermann (H.), Freiländer (P.) and Müller-Warmuth (W.).- Nuclear spin-lattice relaxation in a lithium-silicate glass..... C9-143
- Hemeda (D.) et Tillock (G.).- Action du sélénure de hafnium (HfSe) sur la cristallisation du verre de chalcogénure $\text{As}_{10}\text{Ge}_{30}\text{Se}_{60}$ transparent dans l'infrarouge..... C9-243
- Hench (L.L.).- Glass surfaces-1982..... C9-625
- Hertz (J.).- Voir Cunat (C.)... C9-191
- Hillaire (P.).- Voir Beys (L.). C9-355
- Hosono (H.).- Voir Kawazoe (H.) C9-155
- Hosono (H.), Abe (Y.) and Kawazoe (H.).- ESR studies on stereochemistry of thallous ion in oxide glasses..... C9-159
- Hosono (H.).- Voir Imagawa (H.) C9-169
- Huang Xihuai and Huang Pengnian.- Ionic conductivity of $\text{Li}_2\text{O}-(\text{LiCl})_2-\text{B}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3$ glasses.. C9-415
- Huang Pengnian .- Voir Huang Xihuai..... C9-415
- Hu Guangying.- Voir Li Jiazhi... C9-231
- Huiming (L.).- Voir Fuxi (G.).. C9-303
- Hunklinger (S.).- Voir Federle (G.)..... C9-505
- Hunklinger (S.).- Voir Wang (J.L.)..... C9-533
- Hunklinger (S.).- Phonons in amorphous materials..... C9-461
- Hunklinger (S.).- Voir Schmidt (M.)..... C9-501
- Hunklinger (S.).- Voir Bartell (U.)..... C9-489
- Hunklinger (S.).- Voir Raychaudhuri (A.K.)..... C9-485
- Imagawa (H.).- Voir Kawazoe (H.) C9-155
- Imagawa (H.), Hosono (H.) and Kawazoe (H.).- ESR studies on arsenic-associated centers in oxide glasses produced by gamma-irradiation..... C9-169
- Inoue (S.).- Voir Yamane (M.).. C9-239
- Isard (J.O.), Jagla (M.) and Mallick (K.).- Simple models for the ionic conduction mechanism in glasses..... C9-387
- Ito (S.) and Tomozawa (M.).- Dynamic fatigue of sodium-silicate glasses with high water content..... C9-611
- Iwamoto (N.).- Voir Goto (S.).. C9-111
- Jacoboni (C.).- Voir Le Bail (A.) C9-677
- Jagla (M.).- Voir Isard (J.O.). C9-387
- Jal (J.F.).- Voir Elarby Aouizerat (A.)..... C9-205
- James (P.F.).- Voir Zanotto (E.D.)..... C9-107

- Janot (Chr.), George (B.),
Marchal (G.) and Delcroix (P.)
.-About embrittlement process
in amorphous metals..... C9-209
- Janssen (R.K.).- Voir Krol (D.M.) C9-347
- Janssen (Ch.).- Voir Gulati
(S.T.)..... C9-615
- Jousset (J.C.).- Voir Audouard
(A.)..... C9-423
- Kaiser (A.).- Voir Schmidt (H.) C9-275
- Kalem (S.).- Voir Al Dallal (S.) C9-323
- Kamiya (K.).- Voir Sakka (S.).. C9-235
- Kanazawa (T.).- Voir Kawazoe (H.) C9-155
- Kawazoe (H.), Nishii (J.),
Hosono (H.), Kanazawa (T.)
and Imagawa (H.).- ESR stu-
dies of radiation-induced
tin centers in oxide glas-
ses..... C9-155
- Kawazoe (H.).- Voir Hosono (H.) C9-159
- Kawazoe (H.).- Voir Imagawa
(H.)..... C9-169
- Ken-ji Morinaga.- Voir Yanagase
(T.)..... C9-51
- Khan (M.N.) and Khawaja (E.E.).-
The electrical and optical
properties of sodium germa-
nate glasses..... C9-319
- Khawaja (E.E.).- Voir Khan (M.N.) C9-319
- Kiese (G.).- Voir Heitjans (P.) C9-143
- Kinser (D.L.).- Voir Weeks (R.A.) C9-149
- Klein (L.C.).- Voir Garvey (G.J.) C9-271
- Koprowaski (J.).- Voir Wasylak
(J.)..... C9-247
- Kordas (G.).- Voir Weeks (R.A.) C9-149
- Krause (J.T.).- Voir Kurkjian
(C.R.)..... C9-585
- Krol (D.M.) and Janssen (R.K.).-
Raman study of the chemical
reactions during the melting
of a 15 Na₂CO₃-10 BaCO₃-75
SiO₂ batch..... C9-347
- Kudo (T.).- Voir Mizoguchi (T.) C9-659
- Kuhnast (F.A.).- Voir Machizaud
(F.)..... C9-75
- Kurkjian (C.R.), Krause (J.T.)
and Paek (U.C.).- Tensile
strength characteristics of
"perfect" silica fibers..... C9-585
- Kusabiraki (K.) and Shiraishi
(Y.).- Structural investiga-
tion of molten and glassy si-
licates by means of infrared
emission spectrometry..... C9-351
- Lacabanne (C.).- Voir Chafaï (A.) C9-335
- Laermans (C.), Van Den Bosch (A.),
Cornelis (J.) and Vansummeren
(J.).- Magnetic susceptibili-
ty of neutron and electron ir-
radiated quartz versus the
"glassy" thermal conductivity C9-513
- Laermans (C.).- Voir Grasse (D.) C9-119
- Lagarde (P.).- Voir Sadoc (A.). C9-43
- Lapeyre (C.).- Voir Gauthier (F.) C9-253
- Laridjani (M.) and Sadoc (J.F.).-
Effect of isothermal annealing
on the structure of an amor-
phous Pd-Si alloy..... C9-83
- Larmagnac (J.P.), Grenet (J.) et
Vautier (C.).- Effet de la lu-
mière sur la relaxation struc-
turelle dans des couches minces
de sélénium vitreux..... C9-331
- Lau (J.).- Voir Mackenzie (J.D.) C9-7
- Laval (J.Y.), Westmacott (K.H.)
et Amamra (M.C.).- Caractéri-
sation et structure des phases
vitreuses intergranulaires
dans les céramiques..... C9-123
- Le Bail (A.), Jacoboni (C.) and
De Pape (R.).- Short range an-
tiferromagnetic ordering in
fluoride glasses "PbMnFe₇" and
"Pb₂MnFeF₉"..... C9-677
- Le Caer (G.).- Voir Dubois (J.M.) C9-23
- Le Caer (G.).- Voir Dubois
(J.M.)..... C9-67

- Le Caer (G.).- Voir Bauer-Grosse (E.)..... C9-285
- Le Caer (G.).- Voir Cunat (C.). C9-191
- Lee (A.).- Voir Lee (D.)..... C9-19
- Lee (D.), Lee (A.), Wagner (C.N.J.), Tanner (L.E.) and Soper (A.K.).- Atomic-scale structure of amorphous (Ni-Co)-(Zr-Hf) alloys..... C9-19
- Lefebvre (J.).- Voir Sauvajol (J.L.)..... C9-521
- Lefrançois (G.).- Voir Carles (D.)..... C9-327
- Levasseur (A.).- Voir Lorösch (J.)..... C9-541
- Levelut (A.).- Voir Arnold (W.) C9-537
- Levelut (A.).- Voir Arnold (W.) C9-553
- Li Jiazhi, Shan Ying and Hu Guangting.- An investigation of relationship between phase separation and crystallization of $\text{ZnO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ glasses... C9-231
- Lommen (T.P.A.).- Voir Smets (B.M.J.)..... C9-649
- Lorösch (J.), Couzi (M.), Pelous (J.), Vacher (R.) and Levasseur (A.).- Light scattering from acoustic and low-frequency vibrational modes in borate glasses..... C9-541
- Machizaud (F.), Kuhnast (F.A.), Mbemba (G.) et Flechon (J.).- Agrégats et ordre chimique local dans les alliages amorphes métal-métalloïde..... C9-75
- Mackenzie (J.D.) and Lau (J.).- New methods of studying disordered solids..... C9-7
- Magruder (R.).- Voir Weeks (R.A.) C9-149
- Mai (C.).- Voir Guyot (F.)..... C9-595
- Mallick (K.).- Voir Isard (J.O.) C9-387
- Manning (I.).- Voir Ngai (K.L.) C9-607
- Marchal (G.).- Voir Janot (Chr.) C9-209
- Matecki (M.).- Voir Doussineau (P.)..... C9-493
- Maurin (M.).- Voir Ribes (M.).. C9-403
- Mazzoldi (P.).- Voir Battaglin (G.)..... C9-645
- Mbemba (G.).- Voir Machizaud (F.) C9-75
- Meister (R.).- Voir Shiraishi (Y.)..... C9-447
- Michels (B.D.).- Voir Frischat (G.H.)..... C9-581
- Minier (M.).- Voir Ravaine (D.) C9-407
- Miotello (A.).- Voir Battaglin (G.)..... C9-645
- Mizoguchi (T.), Nishioka (N.), Yamada (S.), Suemasa (T.), Yoda (S.), Akutsu (N.), Narumi (H.), Kudo (T.), Akimitsu (M.), Watanabe (N.), Nishi (M.) and Motoya (K.).- Neutron diffraction study of amorphous binary alloys..... C9-659
- Mohr (R.K.).- Voir Simmons (J.H.) C9-439
- Molinelli (J.).- Voir Takata (M.) C9-455
- Montrose (C.J.).- Voir Simmons (J. H.)..... C9-439
- Morniroli (J.P.).- Voir Bauer-Grosse (E.)..... C9-285
- Mosseri (R.).- Voir Sadoc (J.F.) C9-97
- Motoya (K.).- Voir Mizoguchi (T.)..... C9-659
- Moure Jiménez (C.).- Voir Fernández-Arroyo (G.)..... C9-419
- Moynihan (C.T.), Gavin (D.L.) and Syed (R.).- Pre-exponential term in the Arrhenius equation for electrical conductivity of glass..... C9-395
- Mukherjee (S.P.).- Crystallization behaviour of gels and gel-monoliths in the $\text{Na}_2\text{O-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ system..... C9-265
- Müller (D.).- Voir Grasse (D.). C9-119

Müller-Warmuth (W.).- Voir Heitjans (P.).....	C9-143	Pelous (J.).- Voir Vacher (R.).	C9-517
Nakamura (A.).- Voir Yamane (M.)	C9-239	Perera (W.G.).- Voir Ravaine (D.)	C9-407
Nanba (M.).- Voir Oishi (Y.)...	C9-391	Perez (J.).- Voir Etienne (S.).	C9-599
Narumi (H.).- Voir Mizoguchi (T.)	C9-659	Perez (J.).- Voir Guyot (F.)...	C9-595
Naudon (A.) et Flank (A.M.).- Etude par diffusion des rayons X des fluctuations corrélées dans les verres métalliques.	C9-79	Petiau (J.) and Calas (G.).- Lo- cal structures about some tran- sition elements in oxide glas- ses using X-ray absorption spectroscopy.....	C9-47
Ngai (K.L.) and Manning (I.).- Physical aging of glasses...	C9-607	Phalippou (J.).- Voir Woignier (T.).....	C9-261
Nishi (M.).- Voir Mizoguchi (T.)	C9-659	Phalippou (J.).- Voir Beys (L.)	C9-355
Nishii (J.).- Voir Kawazoe (H.)	C9-155	Phalippou (J.).- Voir Prassas (M.).....	C9-257
Nishioka (N.).- Voir Mizoguchi (T.).....	C9-659	Phalippou (J.).- Voir Pancrazi (F.).....	C9-279
Nolan (D.A.).- Voir Gulati (S.T.)	C9-615	Pirlou (B.).- Voir Videau (J.J.)	C9-223
Oishi (Y.) and Nanba (M.).- Mul- tiatomic ion models for inter- diffusion of liquid silicates	C9-391	Portier (J.).- Voir Videau (J.J.)	C9-223
Ota (R.).- Voir Goto (S.).....	C9-111	Prassas (M.), Phalippou (J.) et Zarzycki (J.).- Monolithicité des gels de silice.....	C9-257
Ouchetto (M.).- Voir Elouadi (B.)	C9-359	Prieur (J.-Y.).- Voir Devaud (M.)	C9-497
Ousset (J.C.).- Voir Eichler (D.)	C9-671	Quintard (P.).- Voir Baraton (M.I.).....	C9-127
Paek (U.C.).- Voir Kurkjian (C.R.).....	C9-585	Raoux (D.).- Voir Sadoc (A.)...	C9-43
Pancrazi (F.), Phalippou (J.), Sorrentino (F.) and Zarzycki (J.).- Gels in the system CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ preparation and structural evolution....	C9-279	Ravaine (D.) and Wright (A.F.).- Electrical impedance and con- centration fluctuations in silica-based glasses.....	C9-399
Parreins (R.).- Voir Elarby Aoui- zerat (A.).....	C9-205	Ravaine (D.), Perera (W.G.) and Minier (M.).- Alkali fluoride containing ZrF ₄ -based glasses : electrical properties and NMR investigation.....	C9-407
Patzelt (H.).- Voir Schmidt (H.)	C9-275	Raychaudhuri (A.K.) and Hunklin- ger (S.).- Low frequency elas- tic properties of glasses at low temperature.....	C9-485
Peisl (H.).- Voir Grasse (D.)..	C9-119	Rayment (T.).- Voir Elliot (S.R.)	C9-35
Pelous (J.), Essabouri (A.) and Vacher (R.).- Brillouin scat- tering observation of phonon scattering by inhomogeneities in phase separated glasses..	C9-549	Regnier (J.).- Voir Dravet (A.)	C9-115
Pelous (J.).- Voir Schmidt (M.)	C9-501	Rekhson (S.M.) and Scherer (G.W.).- Glass transition as a function of cooling rate.....	C9-427

- Renucci (J.B.).- Voir Carles (R.) C9-363
- Renucci (M.A.).- Voir Carles (R.) C9-363
- Revesz (A.G.).- Bond ordering in non crystalline solids..... C9-307
- Ribes (M.), Carette (B.) et Maurin (M.).- Verres conducteurs ioniques du système $\text{Li}_2\text{S}-\text{GeS}_2-\text{LiI}$. Leur utilisation dans des générateurs "tout solide" à anode de lithium..... C9-403
- Rivier (N.).- Voir Duffy (D.M.) C9-475
- Rivier (N.).- Recent results on the ideal structure of glasses..... C9-91
- Sadoc (J.F.) and Mosseri (R.).- Structures of amorphous materials and specific volume variations versus the temperature..... C9-97
- Sadoc (J.F.).- Voir Laridjani (M.)..... C9-83
- Sadoc (A.), Flank (A.M.), Raoux (D.) and Lagarde (P.).- Determination of the local structure of metallic glasses by Exafs..... C9-43
- Sakka (S.) and Kamiya (K.).- Structure and properties of $\text{TiO}_2-\text{SiO}_2$ and $\text{TiO}_2-\text{GeO}_2$ glasses..... C9-235
- Sanchez (J.P.) and Friedt (J.M.).- Fe bonding, short range order and magnetism in ternary oxide glasses..... C9-681
- Sauvajol (J.L.), Foulon (M.), Amoureux (J.P.), Lefebvre (J.) et Descamps (M.).- Premières investigations de la phase cristal vitreux du 1-cyanoadamantane obtenue par trempe de la phase plastique..... C9-521
- Scherer (G.W.).- Viscoelastic analysis of glass-to-glass sandwich seals..... C9-443
- Scherer (G.W.).- Voir Rekhson (S.M.)..... C9-427
- Schickfus v. (M.).- Voir Tietje (H.)..... C9-529
- Schinker (M.G.) and Döll (W.).- Plasticity and fracture of inorganic glasses at high speed grinding..... C9-603
- Schmidt (M.).- Voir Vacher (R.) C9-517
- Schmidt (M.), Vacher (R.), Pelous (J.) and Hunklinger (S.).- Brillouin scattering from amorphous polymers at low temperatures..... C9-501
- Schmidt (H.), Kaiser (A.), Patzelt (H.) and Scholze (H.).- Mechanical and physical properties of amorphous solids based on $(\text{CH}_3)_2\text{SiO}-\text{SiO}_2$ gels C9-275
- Scholze (H.).- Voir Schmidt (H.) C9-275
- Schön (W.).- Voir Doussineau (P.) C9-493
- Schön (W.).- Voir Doussineau (P.) C9-509
- Schweitzer (J.).- Voir Dubois (J.M.)..... C9-23
- Sempere (R.).- Voir Dravet (A.) C9-115
- Shan Ying.- Voir Li Jiazhi.... C9-231
- Shiraishi (Y.).- Voir Kusabiraki (K.)..... C9-351
- Shiraishi (Y.) and Meister (R.).- Viscosity of some glassy minerals..... C9-447
- Simmons (J.H.), Mohr (R.K.) and Montrose (C.J.).- Viscous failure of glass at high shear rates..... C9-439
- Sinclair (R.N.).- Voir Wright (A.C.)..... C9-31
- Singh (G.P.), Vacher (R.) and Calemczuk (R.).- Dielectric evidence for existence of two-level-systems in cyclohexanol, a "glassy crystal" system... C9-525
- Smets (B.M.J.) and Lommen (T.P.A.).- The leaching of sodium containing glasses : ion exchange or diffusion of molecular water ?..... C9-649
- Soga (N.).- Heat capacity and medium range order in oxide glasses..... C9-557

Soga (N.).- Voir Goto (S.).....	C9-111	Trocellier (P.) et Engelmann (Ch.).- Application des méthodes nucléaires d'analyse aux mesures non destructives de profils de concentration engendrés dans la région superficielle des verres par la lixiviation aqueuse.....	C9-641
Soper (A.K.).- Voir Lee (D.)...	C9-19		
Sorrentino (F.).- Voir Pancrazi (F.).....	C9-279		
Stockhorst (H.) and Brückner (R.).- Deviations of structure between bulk and fiber glasses	C9-451	Uhlmann (D.R.).- Kinetics of glass formation and devitrification behavior.....	C9-175
Stöckmann (H.J.).- Voir Heitjans (P.).....	C9-143		
Suemasa (T.).- Voir Mizoguchi (T.).....	C9-659	Umesaki (N.).- Voir Goto (S.)..	C9-111
Sumita (S.).- Voir Yanagase (T.)	C9-51	Vacher (R.).- Voir Pelous (J.).	C9-549
Syed (R.).- Voir Moynihan (C.T.)	C9-395	Vacher (R.).- Voir Lorösch (J.)	C9-541
Takata (M.), Tomozawa (M.), Accella (J.), Molinelli (J.), Erwin (C.Y.) and Watson (E.B.).- Effect of water content on properties of $\text{Na}_2\text{O}-3\text{SiO}_2$ glasses.....	C9-455	Vacher (R.).- Voir Schmidt (M.)	C9-501
Tamaddon (S.).- Voir Angell (C.A.).....	C9-381	Vacher (R.), Pelous (J.), Berret (J.F.) and Schmidt (M.).- Glass-like anomalies in the hypersonic properties of OH^- doped KCl crystals.....	C9-517
Tanner (L.E.).- Voir Lee (D.)..	C9-19	Vacher (R.).- Voir Singh (G.P.)	C9-525
Teh (H.C.).- Voir Walton (D.)..	C9-545	Van Den Bosch (A.).- Voir Laermans (C.).....	C9-513
Thomassin (J.H.), Baillif (P.) et Touray (J.C.).- L'altération des verres : données de l'analyse de surface.....	C9-637	Vanderwal (J.J.).- Voir Walton (D.).....	C9-545
Tietje (H.), Schickfus v. (M.) and Gmelin (E.).- Thermoelastic and relaxational properties of dielectric and metallic glasses at low temperature.....	C9-529	Vansummeren (J.).- Voir Laermans (C.).....	C9-513
Tilloca (G.).- Voir Hemeda (D.)	C9-243	Vautier (C.).- Voir Larmagnac (J.).....	C9-331
Tomozawa (M.).- Voir Ito (S.)..	C9-611	Vautier (C.).- Voir Carles (D.)	C9-327
Tomozawa (M.).- Voir Takata (M.)	C9-455	Videau (J.J.), Portier (J.) et Piriou (B.).- Etude structurale des verres aluminofluoroborobylles.....	C9-223
Tomozawa (M.).- Voir Yoshiyagawa (M.).....	C9-411		
Touray (J.C.).- Voir Thomassin (J.H.).....	C9-637	Višćor (P.).- The structure and the medium range order in thin amorphous germanium films prepared in UHV.....	C9-39
		Wagner (C.N.J.).- Voir Lee (D.)	C9-19
		Walton (D.), Vanderwal (J.J.) and Teh (H.C.).- The effect of structural disorder on phonon lifetimes.....	C9-545

- Wang (J.L.), Weiss (G.) and Hunklinger (S.).- Amplitude dependence of ultrasonic absorption in quenched $\text{Nb}_{20}\text{Zr}_{80}$... C9-533
- Wasylik (J.), Koprowski (J.) and Czerwosz (E.).- The structure and properties of phosphate glasses with transition metal elements..... C9-247
- Watanabe (N.).- Voir Mizoguchi (T.)..... C9-659
- Watson (E.B.).- Voir Takata (M.) C9-455
- Weber (M.J.) and Brawer (S.A.).- Investigations of glass structure using fluorescence line narrowing and molecular dynamics simulations..... C9-291
- Weeks (R.A.), Kinser (D.L.), Kordas (G.), Magruder (R.) and Wells (M.).- The influence of melting condition on the radiation sensitivity of GeO_2 glass..... C9-149
- Weiss (G.).- Voir Wang (J.L.).. C9-533
- Wells (M.).- Voir Weeks (R.A.). C9-149
- Westmacott (K.H.).- Voir Laval (J.Y.)..... C9-123
- Wignier (T.), Phalippou (J.) et Zarzycki (J.).- Evolution thermique des gels d'alumino silicate alcalin..... C9-261
- Wright (A.).- Voir Elarby Aouizerat (A.)..... C9-205
- Wright (A.F.).- Voir Ravaine (D.) C9-399
- Wright (A.C.), Etherington (G.), Erwin Desa (J.A.) and Sinclair (R.N.).- Neutron diffraction studies of rare earth ions in glasses..... C9-31
- Yamada (S.).- Voir Mizoguchi (T.) C9-659
- Yamane (M.), Inoue (S.) and Nakamura (A.).- Glass-forming tendency of Pb-containing multicomponent chloride and bromide melts..... C9-239
- Yanagase (T.), Ken-ji Morinaga and Sumita (S.).- Chemical shifts of $\text{SiK}\alpha$ and $\text{AlK}\alpha$ in oxide glasses..... C9-51
- Yasi (J.), Fusong (J.) and Fuxi (G.).- Optical and other physical properties of $\text{Al}(\text{PO}_3)_3$ -containing fluorophosphate glasses..... C9-315
- Yavari (A.R.).- Concentration fluctuations as sources of internal stresses in metallic glasses..... C9-619
- Yoda (S.). Voir Mizoguchi (T.) C9-659
- Yoshiyagawa (M.) and Tomozawa (M.).- Electrical properties of rapidly quenched lithium-silicate glasses..... C9-411
- Yous (B.).- Voir Berger (J.M.). C9-339
- Zaganiaris (A.), Balay (J.J.) and Guillerme (A.).- Strength of optical fibres under combined stresses and aging in various environments..... C9-587
- Zanotto (E.D.), Craievich (A.F.) and James (P.F.).- SAXS and TEM studies of phase separation in BaO-SiO_2 glasses..... C9-107
- Zarzycki (J.).- Voir Wignier (T.)..... C9-261
- Zarzycki (J.).- Voir Pancrazi (F.)..... C9-279
- Zarzycki (J.).- Voir Dravet (A.) C9-115
- Zarzycki (J.).- Voir Prassas (M.) C9-257
- Zwick (A.).- Voir Carles (R.).. C9-363

Commission paritaire N° 57.920

© Les Editions de Physique 1983

Directrice de la Publication : Jeanne BERGER

Imprimé en France. — JOUVE, 18, rue Saint-Denis, 75001 PARIS
N° 31420. Dépôt légal : Mai 1983

